Pioneer

AUDIO/VIDEO
MONIKANAVAINEN VASTAANOTIN

VSX-709RDS
VSX-609RDS

Käyttöohjeet

IMPORTANT

The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN

CAUTION:
TO PREVENT THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

Onnittelut tämän PIONEER-tuotteen hankinnan johdosta.
Lue nämä käyttöohjeet tarkoin ennen laitteen käyttöä. Kun olet lukenut käyttöohjeet, säilytä ne mahdollista myöhempää tarvetta varten.
Joissakin maissa pistotulppa ja pistorasia saattavat poiketa kuvassa esitetyistä malleista. Laite kytketään ja sitä käytetään kuitenkin samalla tavalla.

VERKKOJOHDON TURVALLINEN KÄSITTELY

Tartu aina pistotulppaan. Älä irrota tulppaa johdosta vetämällä, äläkä kosketa johtoa märillä käsillä, koska voit aiheuttaa oikosulun tai saada sähköiskun. Älä aseta raskaita esineitä, esimerkiksi huonekalua, verkkojohdon päälle ja estä sen jääminen puristuksiin. Vedä verkkojohdot niin, ettei niiden päälle astuta. Vioittunut verkkojohto voi sytyttää tulipalon tai aiheuttaa sähköiskun. Tarkasta verkkojohto silloin tällöin. Jos verkkojohto on vaurioitunut, hanki uusi lähimmästä valtuutetusta PIONEER-huollosta tai jälleenmyyjältä.

VAROITUS: TULIPALOJEN JA SÄHKÖISKUJEN ESTÄMISEKSI SUOJAA LAITE SATEELTA JA KOSTEUDELTA.

Tämä tuote on pienjännitedirektiivin (73/23/EEC), EMC-direktiivien (89/336/EEC, 92/31/EEC) ja CE-merkkidirektiivin (93/68/EEC) määräysten mukainen.

VIRTAKYTKIN ON KYTKETTY SITEN, ETTEI SE EROTA LAITETTA VERKKOVIRRASTA STANDBY-ASENNOSSA.

Ulkopuolen kunnossapito

- Käytä pölyn ja lian poistoon kuivaa tai kiillottavaa kangasta.
- Kun ulkopinnat ovat likaiset, pyyhi pehmeällä kankaalla, joka on kostutettu viisin- tai kuusinkertaisesti vedellä laimennetulla neutraalilla puhdistusaineella ja jonka olet sitten hyvin vääntänyt, ja pyyhi sen jälkeen vielä kuivalla kankaalla. Älä käytä huonekalujen puhdistusaineita tai vahoja.
- Älä koskaan käytä ohentimia, bensiiniä, tuholaissuihkeita tai muita kemiallisia tuotteita tähän laitteeseen tai sen läheisyydessä, koska ne syövyttävät ulkopintaa.

Sisällysluettelo

Ominaisuudet 4

Johdatustiedot 5
- Mukana olevien lisävarusteiden tarkistus 5
- Tämän käsikirjan käyttö 5
- Vastaanottimen asennus 5
- Kun tehdään kaapeliliitäntöjä 5
- Kaukosäätimen valmistelu 6

Järjestelmäsi kytkeminen 7
- Audiokomponentit 7
- Videokomponentit 8
- Digitaalikomponentit 9
- DVD 5,1 Kanavakomponentit 11
- Antennit 12
- Kaiuttimet 13

Valmistelut 15
- Surround-äänen asetus 15
- Erillisten kanavien äänenvoimakkuuden säätö 21
- Kaukosäätimen asennus 22
- Yhden kaukosäätöasetuksen poisto (VSX-709RDS) 25
- Kaikkien kaukosäätöasetuksien poisto 25
- Suora toiminto 26
- Eri komponenttien ohjelmointi MULTI CONTROL-näppäimeen (VSX-709RDS) 27
- Esivalintakoodin tarkistus (VSX-709RDS) 27

Näytöt ja säädöt 28
- Etupaneeli 28
- Kaukosäätö (VSX-709RDS) 30
- Kaukosäätö (VSX-609RDS) 32
- Näyttö 34

Äänitoiminnot 35
- Tutustuminen eri äänilaatuihin 35
- Valinta ANALOG/DIGITAL tulosignaalin välillä 36
- Lähteen valinta 37
- Lähteiden käyttö Dolby Digital- tai DTS-äänellä 38
- Äänilaadun valinta 39
- MIDNIGHT-kuuntelun käyttö 41

Virittimmen käyttö 42
- Aseman haku 42
- Suora aseman viritys 43
- Asemien tallennus 44
- Tallennettujen asemien nimitys 45
- Tallennettujen asemien haku 46
- RDS & EON -järjestelmät: johdanto 47
- RDS-ohjelmien haku 49
- EON-järjestelmän asennus 50

Nauhoitus 51
- Audio- tai videonauhoitus 51

Muut järjestelmän säädöt 52
- CD/MD/CD-R/VCR/LD-laitteiden säädöt 52
- Nauhurin säädöt 53
- DVD-laitteen/DVR:n säädöt 54
- Kaapeli-TV/Satelliitti-TV/TV -säädöt 55

Lisätietoja 56
- Vianetsintä 56
- Esivalintakoodilista mallille VSX-709RDS 58
- Esivalintakoodilista mallille VSX-609RDS 63

DTS:n kooditulkinta (Digitaalinen TeatteriJärjestelmä)

Tämä on uusin ja eniten käytetty elokuvien digitaalinen teatterijärjestelmä kautta maailman. Koodintulkitsin on asennettu tämän vastaanottimen sisään ja se saa aikaan hyvin korkealaatuisen äänentoiston ja dynaamiset surround-äänitehosteet.

Valmistettu lisenssillä Digital Theater Systems, Inc. US Pat. No. 5.451.942 ja muut myönnetyt ja haussa olevat maailmanlaajuiset patentit. "DTS" ja "DTS Digital Surround"ovat Digital Theater Systems, Inc. © 1996 Digital Theater Systems, Inc.:n tuotemerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään.

Dolby Digital ja Dolby Pro Logic -toimintojen kooditulkinta

Sinun ei tarvitse huolehtia ohjelmamuodosta. Käytettäessä Dolby Digital- tai Dolby Surround-ohjelmistoja DD (Dolby) Surround-muodossa, kooditulkinta tapahtuu automaattisesti tulevan signaalin mukaan. Kun liitetään DVD/LD-laite tai LD-laite käyttämällä DD RF ulostuloa, tarvitaan myynnissä olevaa RF-ilmaisinta (RFD-1).

Valmistettu Dolby Laboratories: in myöntämällälisenssillä. "Dolby", "Pro Logic" ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratories tavaramerkkejä. Luottamuksellisia julkaisemattomia töitä. © 1992- 1997 Dolby Laboratories. Kaikki oikeudet pidätetään.

RDS (Radio-Data System)

RDS-järjestelmällä FM-asemat voivat lähettää ylimääräistä tietoa normaalien ohjelmiensa ohella. Ne voivat esimerkiksi lähettää aseman nimen ja tietoja radioimistaan ohjelmatyypeistä, esim. uutiset, urheilu tai musiikki. Tämä yksikkö vastaanottaa kolmentyyppistä RDS-tietoa: Radio Teksti (RT), Ohjelmapalvelun Nimi (PS), ja Ohjelmatyyppi (PTY). Kun EON on päällä ja jokin muu toiminto kuin viritin on asetettu, toiminto siirtyy automaattisesti FM-asemalle Liikennetietojen tai Uutisten alkaessa.

Advanced Theater -toiminto

Neljä äänitoimintoa, jotka korostavat DTS- ja Dolby Surround-esityksiä jäljittelemällä elokuvateatteriympäristöä (DRAAMA, TOIMINTA), tai konserttihallin värittymistä (MUSIKAALI). EXPANDED THEATER -toiminolla voit nauttia koodatusta Dolby Surround-ohjelmistosta Dolby Digital-jäljittelynä.

DSP Surround-toiminnot

DSP (Digital Signal Processing) surround-toiminnot sallivat sinun muuttaa olohuoneesi kuudeksi eri ääniympäristöksi kuunnellessasi musiikkia tai elokuvia.

Midnight-Kuuntelutoiminto

Midnight-kuuntelutoiminnon avulla voit saavuttaa erinomaiset surround-äänitehosteet myös matalalla voimakkuudella kuunnellessa; tämä oli aiemmin mahdotonta.

DVD 5,1 -kanavasisäänmeno

Erityinen 5,1-kanavasisäänmeno tekee VSX-709RDS/609RDS:n täysin yhteensopivaksi Dolby Digital-koodintulkitsimien ja DVD-laitteiden 5,1 kanavaulostulojen kanssa.

Muiden komponenttien kaukosäätö

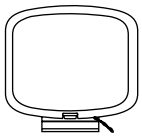
Mukana olevaa kaukosäädintä voidaan käyttää ohjaamaan monia muita komponentteja yksinkertaisesti hakemalla sopivat esivalitut koodit. Vain VSX-709RDS:n kaukosäätimessä on oppimistoiminto, jonka avulla sille voidaan opettaa uusia komentoja.

Energiansäästösuunnittelu

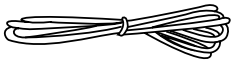
Tämä yksikkö on suunniteltu käyttämään vähemmän kuin 1 W energiaa, kun se on valmiustila-asennossa.

Mukana olevien lisävarusteiden tarkistus

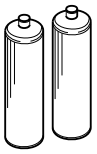
Tarkista, että olet saanut seuraavat lisävarusteet:



AM-kehäantenni



FM-johtoantenni



VSX-609RDS:
AA koko IEC R6P paristot (x2)
VSX-709RDS:
AA koko IEC LR6 paristot (x2)

VSX-609RDS

Kaukosäädin

VSX-709RDS

Tämän käsikirjan käyttö

Tämä käsikirja on VSX-709RDS/VSX-609RDS audio/video monikanavaisia vastaanottimia varten.

Se on jaettu kahteen pääosioon:

Asennus

Tämä osio kattaa ohjeet vastaanottimesi asennuksesta ja kaikkien muiden komponenttien liittämisestä kotiteatterijärjestelmääsi. Se myös kertoo, kuinka asennetaan monikanavainen kaiutinjärjestelmä, joka antaa kaiken hyödyn vastaanottimesi mahtavista surround-ääniominaisuuksista.

Toiminnot

Tässä osiossa kerrotaan, kuinka käyttää vastaanottimen ja sen kaukosäätimen kaikkia ominaisuuksia. Se käsittää myös mukana olevan kaukosäätimen käytön muissa kotiteatterisi komponenteissa. Lisää tietoja erillisistä näppäimistä, säädöistä tai osoittimista löydät sivulta 28 alkavasta Näytöt & Säädöt-osasta, joka on hyvin tarkeä kappale. Lisätietoja-osiosta löydät (s. 56 - 66) Vianetsintä-osan ja tekniset tiedot.

Seuraavia symboleja on käytetty tässä käsikirjassa:

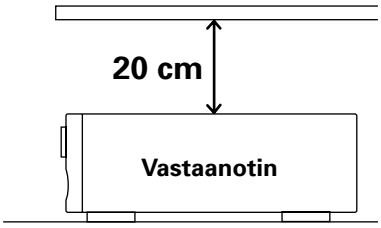
Memo — Antaa yksityiskohtaisia varotoimenpiteitä ja toimintaa koskevia neuvoja, jne.

Ilmoittaa, että näyttö vilkkuu.

Vastaanottimen asennus

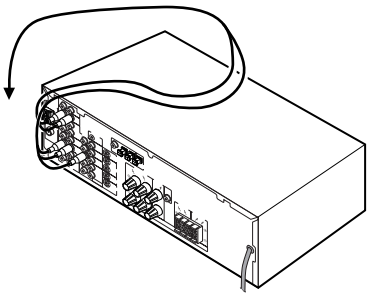
Huomaa:

- Älä aseta mitään esineitä suoraan tämän yksikön päälle.
  Se voi estää oikeanlaisen lämmönhajaantumisen.
- Jos asetat vastaanottimen telineelle tai hyllylle, varmista, että sen yläpuolelle jää enemmän kuin 20 cm tilaa.



Kun tehdään kaapeliliitäntöjä

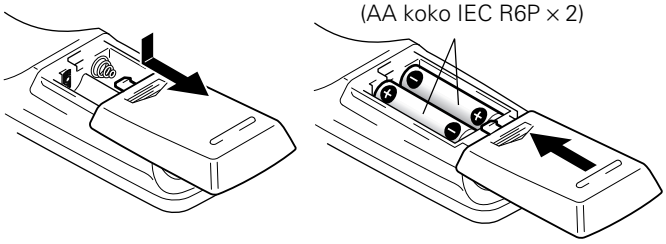
Varo sijoittamasta kaapeleita niin, että ne kulkevat tämän yksikön päältä kuvassa esitetyllä tavalla. Jos kaapelit on vedetty tämän yksikön yli, sen muuntajien aikaansaama magneettikenttä saattaa aiheuttaa kaiuttimista kuuluvan humisevan hälyäänen.



Kaukosäätimen valmistelu

Paristoiden asennus

VSX-609RDS



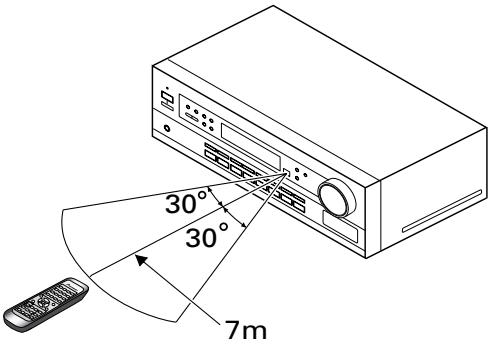
MUISTUTUS!
Paristojen virheellinen käyttö saattaa aiheuttaa vuodon ja räjähdyksen. Noudata seuraavia varotoimenpiteitä:
- Älä koskaan käytä uusia ja vanhoja paristoja yhdessä.
- Aseta plus- ja miinuspuolet oikein noudattaen paristokotelon merkintöjä.
- Samanmallisilla paristoilla saattaa olla eri jännite. Älä käytä erilaisia paristoja yhdessä.

VSX-709RDS

Kaukosäätimen toiminta-alue

Memo Kaukosäädin saattaa toimia vajavaisesti jos:

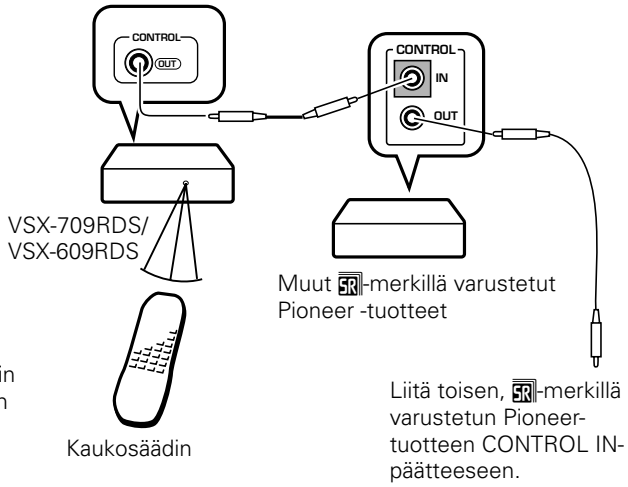
- Kaukosäätimen ja vastaanottimen kaukotunnistimen välillä on esteitä.
- Suora auringonvalo tai loistevalaistus osuu suoraan kaukotunnistimeen.
- Vastaanotin on sijoitettu lähelle infrapunasäteitä lähettävää laitetta.
- Vastaanotinta säädetään samanaikaisesti toisella infrapunakaukosäätimellä.



Muiden Pioneer-komponenttien käyttö

Liittämällä säätöjohdon (valinnainen) voit ohjata toista Pioneer-laitteistoa tätä kaukosäädintä käyttäen. Suuntaa kaukosäädin tämän yksikön tunnistinta kohti, vaikka käytätkin toista laitteistoa.

Tämän yksikön kaukotunnistin vastaanottaa kaukosäätösignaalit ja lähettää ne muihin laitteisiin **CONTROL OUT** -päätteen kautta.



Memo Voit myös ohjata Pioneer-komponentteja suuntaamalla vastaanottimen kaukosäädin suoraan komponenttiin. Tämän tyyppinen käyttö ei vaadi säätöjohtoja.

Ennen kuin teet tai vaihdat kytkentöjä, käännä virta pois ja irrota virtajohto vaihtovirtarasiasta.

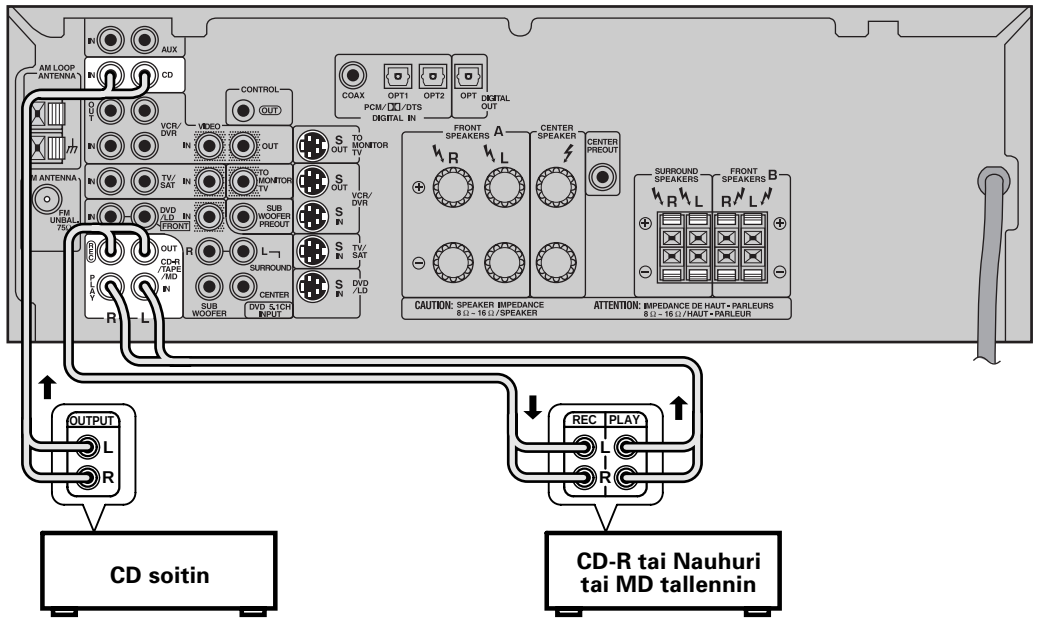
Audiokomponentit

Asennuksen aluksi liitä audiokomponentit jakkiliittimiin kuten alla on esitetty. Nämä ovat analogisia liitoksia ja sinun analogiset komponenttisi (nauhuri jne.) käyttävät näitä jakkiliittimiä. Muista, että äänityskomponentteja varten sinun tarvitsee liittää yhteen neljä liitintä (stereosisäänmenosarja ja stereoulostulosarja), mutta vain soittavia komponentteja varten sinun tarvitsee liittää yhteen vain yksi stereoliitinsarja (kaksi liitintä). Käyttääksesi Digital-lähteiden ominaisuuksia sinun täytyy liittää digitaalikomponenttisi digitaalisisääntuloihin, mutta on myös hyvä idea liittää digitaalikomponenttisi analogisiin audiojakkiliittimiin. Jos haluat tallentaa digitaalikomponenteilta analogisille komponenteille (kuten MD) tai päinvastoin, sinun täytyy liittää digitaalilaitteistosi näihin analogisiin liitoksiin. Katso sivulta 9, 10 lisätietoja digitaaliliitoksista.

Memo

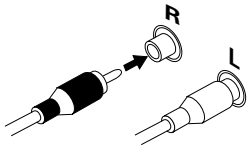
- **Vain VSX-709RDS:ssä on S-videojakkiliittimet ja optinen digitaaliulostulojakkiliitin.**
- **Nuolet osoittavat audiosignaalin suuntaa.**

VSX-709RDS



■ Äänijohdot

Käytä äänijohtoja (ei mukana) audiokomponenttien liittämiseen.



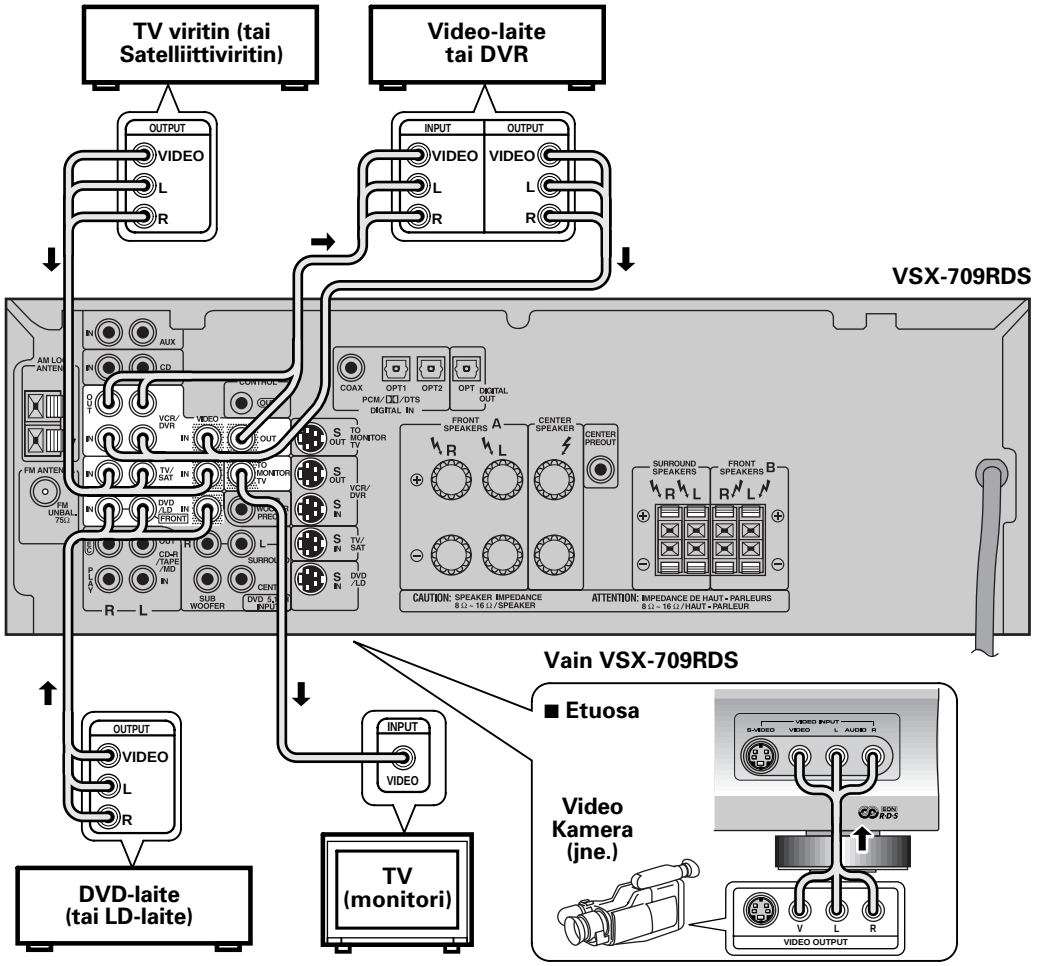
Liitä punaiset liittimet R:ään (oikea) ja valkoiset liittimet L:ään (vasen).
Varmista, että ne on liitetty kunnolla.

Nauhurin sijoitus

Nauhurin sijoituksesta riippuen saattaa äänentoiston aikana esiintyä melua, joka johtuu vastaanottimen muuntajasta tulevasta hajavirtauksesta. Jos havaitset melua, siirrä nauhuri kauemmas vastaanottimesta.

Videokomponentit

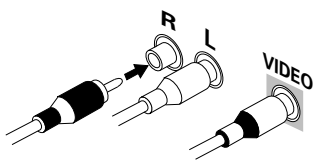
Liitä videokomponentit jakkiliittimiin kuten alla on esitetty. Mitä tulee digitaalisiin videokomponentteihin (kuten DVD-laite), sinun täytyy käyttää tällä sivulla kuvattuja analogisia liitoksia videosignaalia varten, mutta voidaksesi käyttää digitaalisia lähteitä sinun tulee liittää niiden audio digitaalisisääntuloon (katso seuraava sivu). On myös hyvä idea liittää digitaalikomponenttisi analogisiin audioliitoksiin (katso edellinen sivu). Kattaakseen kaikki mahdolliset laserlevyt DVD/LD-laite tai LD-laite vaatii analogisen liitoksen (kuten tässä on esitetty) ja kaksi digitaalista liitosta (katso seuraava sivu).



Etupuolen videoliitoksiin pääsee etupaneelin sisääntulovalitsimen "VIDEO" kautta.

■ Audio/Videojohdot

Käytä audio/videojohtoja (ei mukana) liittämään Videokomponentit, ja videojohtoa liittämään TV-monitori.



Liitä punaiset liittimet R:ään (oikea), valkoiset liittimet L:ään (vasen), ja keltaiset liittimet VIDEOON. Varmista, että ne on liitetty kunnolla.

Memo

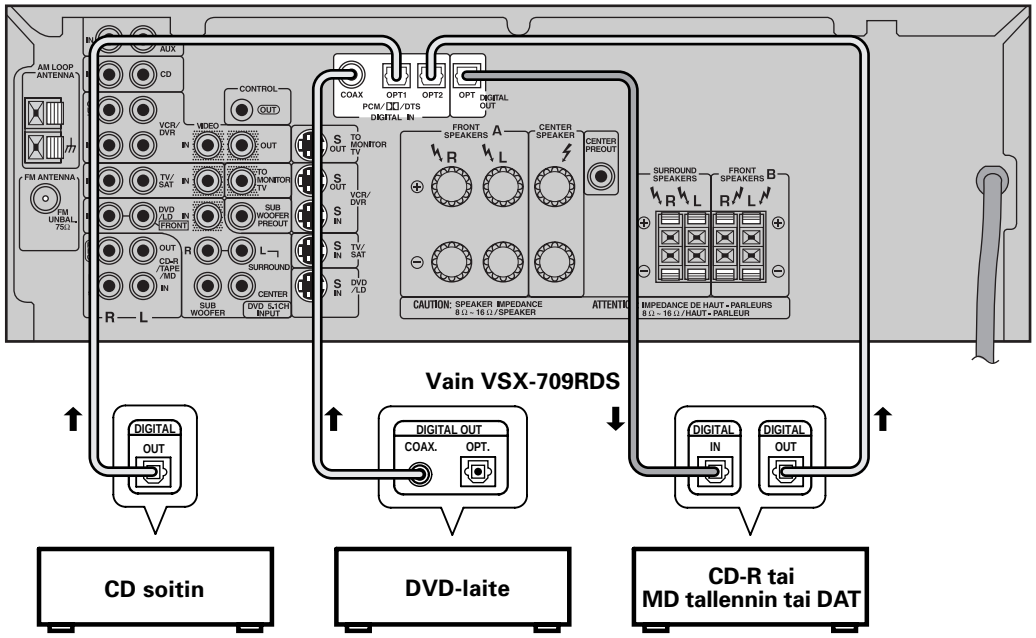
Vain VSX-709RDS

Jos videokomponentissasi on S-video-jakkiliittimet, voit käyttää S-videojohtoja (ei mukana) vastaanottimen etu- ja takaosassa oleviin S-video liitäntöihin.
Joka tapauksessa, **jos käytät S-videojohtoja videoliitoksiin, sinun täytyy liittää myös TV S-videoliitoksella. Päinvastoin, jos käytät tavallista yhdistelmävideojohtoa videoliitoksiin, sinun tulee käyttää niitä myös TV-liitoksissa.**

Digitaalikomponentit

Kuunnellaksesi PCM/Dolby Digital/DTS ääniraitoja sinun tarvitsee suorittaa digitaaliset audioliitokset. Voit tehdä tämän joko optisella tai samakeskeisellä liitoksella (molempia ei tarvitse tehdä). Näiden kahden liitoksen laatu on sama, mutta koska joissakin digitaalikomponenteissa on vain yhden tyyppinen digitaalipääte täytyy katsoa, mikä sopii mihinkin. Vastaanottimessa on yksi samakeskeinen ja kaksi optista sisääntuloa, yhteensä siis kolme digitaalisisääntuloa. Sinun täytyy määrätä jakkiliitokset oikeille komponenteille (viittaus sivuille 19 - 20).
Liitä digitaalikomponentit alla esitetyllä tavalla. Laitteessa on yksi digitaaliulosmenoliitin (vain VSX-709RDS). Jos liität sen digitaalisen tallentimen optiseen sisääntuloon (yleensä siihen kuuluu MD, DAT ja CD-R), voit tehdä suoria digitaalitallennuksia tällä vastaanottimella.

VSX-709RDS



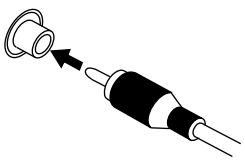
Vain VSX-709RDS

CD soitin | **DVD-laite** | **CD-R tai MD tallennin tai DAT**

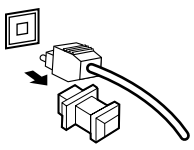
■ Digitaaliaudiojohdot/Optiset kaapelit

Myytävänä olevia samakeskeisiä digitaaliaudiojohtoja (myös standardeja videojohtoja voidaan käyttää) ja optisia kaapeleita (ei mukana) käytetään liittämään digitaalikomponentteja tähän vastaanottimeen.
Käyttäessäsi digitaalisia sisääntulo- tai ulosmenopäätteitä, vedä pois kärkikappaleet ja työnnä sisään liittimet. Varmista, että ne on huolella asennettu paikoilleen.

Digitaaliaudiojohto (tai standardi videojohto)



Optinen kaapeli

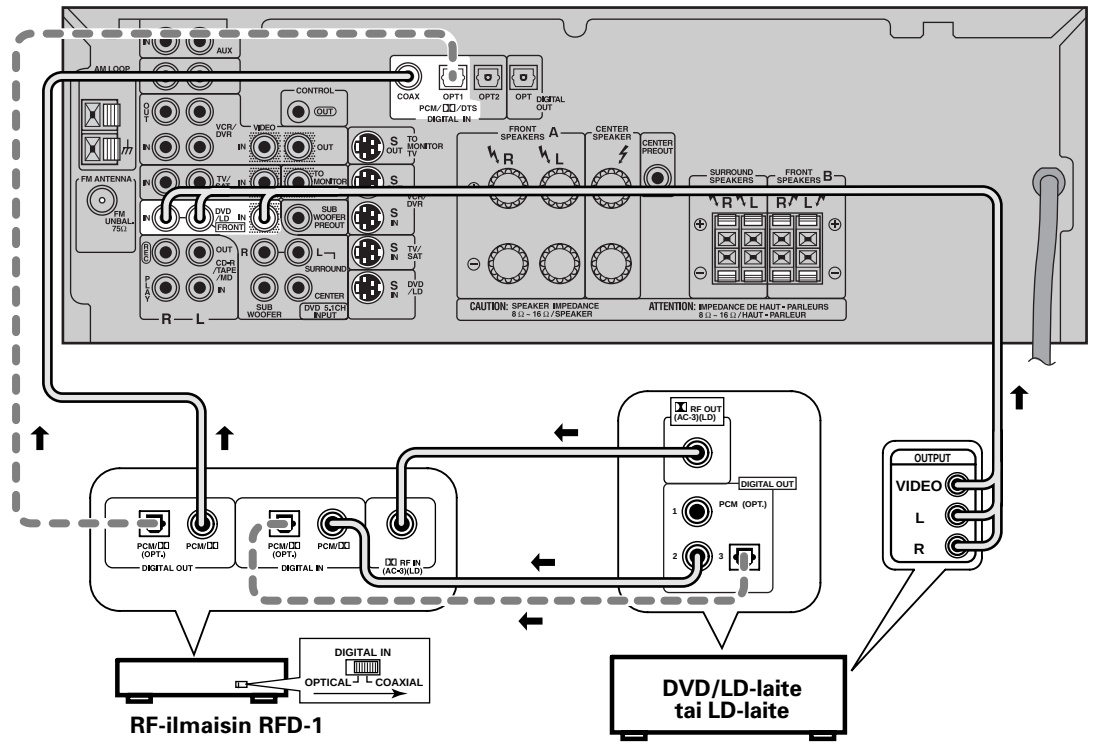


Esimerkki liitoksesta, kun käytetään DVD/LD- tai LD-laitetta

Käytettäessä LD-tallennetta Dolby Digitalissa

Jotta DVD/LD- tai LD-laite voidaan liittää sen ◻◻ RF ulosmenoon, tarvitaan myytävänä olevaa RF-ilmaisinta (RFD-1). RF-ilmaisin muuttaa digitaalisignaalin sellaiseen muotoon, jonka VSX-709RDS/VSX-609RDS-mallit voivat käsitellä
digitaalisisääntuloliittimiensä kautta. Lisää yksityiskohtia RFD-1:n mukana olevassa ohjekirjassa.

VSX-709RDS

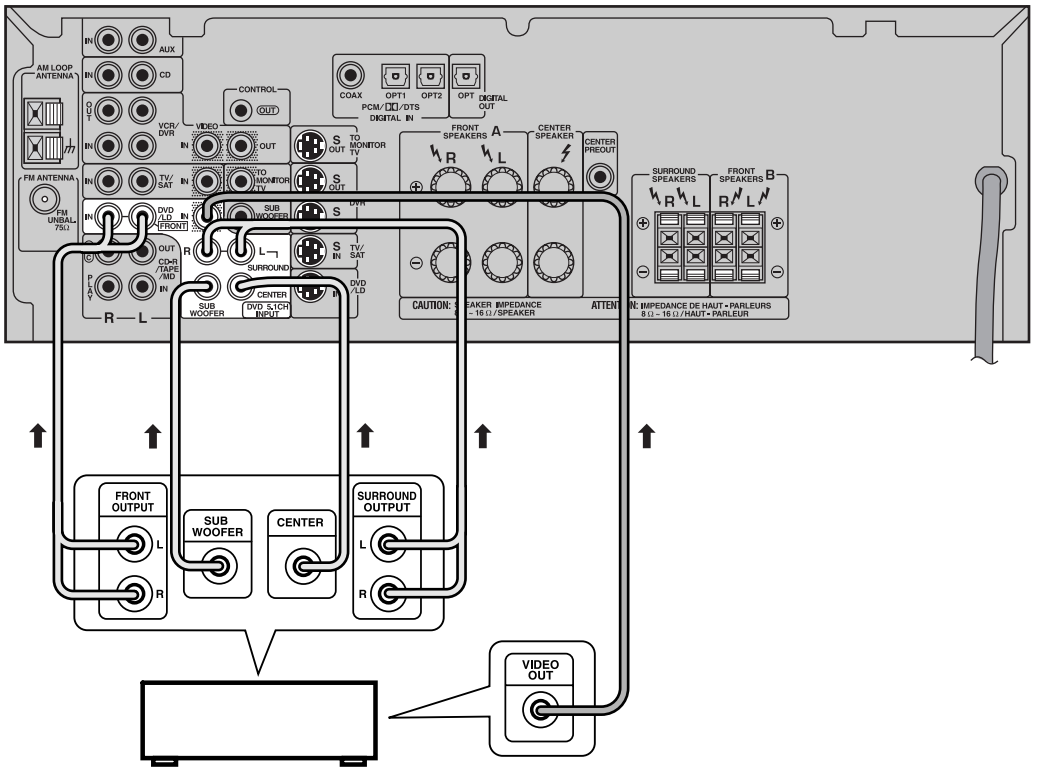


Memo Varmista, että RF-ilmaisimen digitaali-sisääntulokytkin on oikein asetettu (optinen tai samakeskeinen liitoksesta riippuen).

DVD 5,1 Kanavakomponentit

Joissain tapauksissa saatat tarvita ulkopuolista dekooderia erityisiä DVD-levyjä tai vastaavia varten.
Jos huomaat tarvitsevasi ulkopuolista dekooderia, liitä se alla osoitetulla tavalla. Suurimmalle osalle käyttäjistä tämä komponentti on tarpeeton. (Katso s.40)

VSX-709RDS

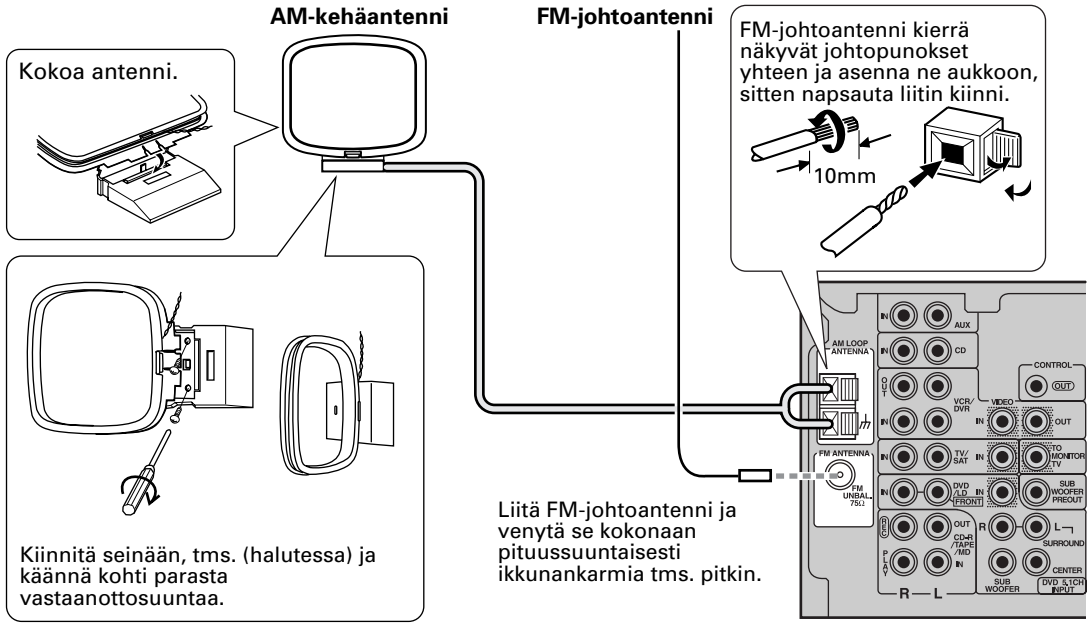


5,1 kanava-analogisilla ulosmeno-jakkiliittimillä varustetut komponentit

Memo 5,1 kanavasisääntuloa voidaan käyttää vain silloin kun DVD 5.1 CH on valittu.

Antennit

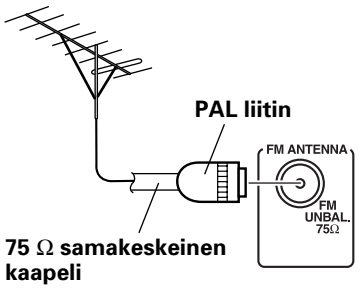
Kytke laitteen mukana tulleet radioantennit alla osoitetulla tavalla.



Ulkopuolisten antennien käyttö

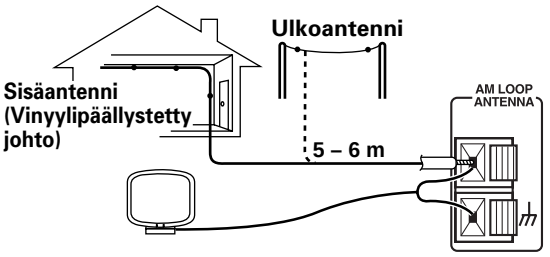
■ FM-vastaanoton parannus

Liitä ulkopuolinen FM-antenni.



■ AM-vastaanoton parannus

Liitä 5 - 6 metriä pitkä vinyylipäällystetty johto AM-antennin päätteeseen kytkemättä irti laitteen mukana tullutta AM-kehäantennia.
Parhaan vastaanoton takaamiseksi ripusta vaakatasoon ulos.

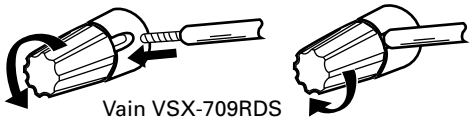


■ Kaiutinpäätteet

① Kierrä näkyvät johtopunokset yhteen.

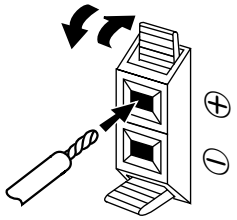
② Vapauta kaiutinpäätteet ja asenna näkyvät johdot.

③ Kiristä päätteet.



Vain VSX-709RDS

Käytä hyvälaatuista kaiutinjohtoa liittääksesi kaiuttimet vastaanottimeen.
① Kierrä noin 10 mm paljasta johtopunosta yhteen.
② Avaa kaiutinpääte ja aseta johto.
③ Napsauta kiinni kaiutinpääte.

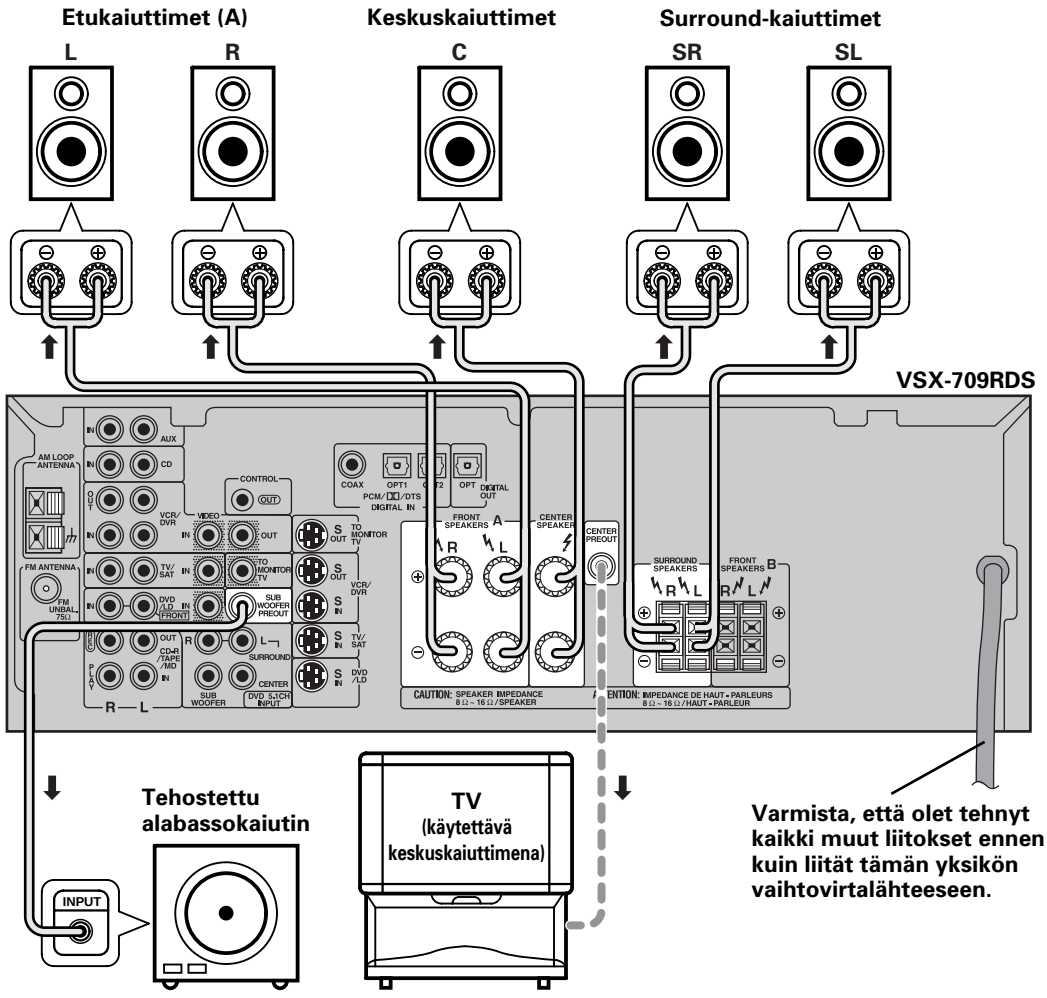


Kaiuttimet

Koko kuuden kaiuttimen sarja on esitelty ohessa, mutta tietenkin jokaisen kotivarustus saattaa vaihdella. Liitä sinulla olevat kaiuttimet alla selostetulla tavalla. Vastaanottimen toimintaan riittää kaksi kaiutinta (joita kaaviossa kutsutaan "etukaiuttimiksi"), mutta on suositeltavaa käyttää vähintään kolmea kaiutinta. Varmista, että liität oikeanpuoleisen kaiuttimen R- (oikea) päätteeseen ja vasemmanpuoleisen L- (vasen) päätteeseen. Varmista myös, että vastaanottimen positiiviset ja negatiiviset (+/–) päätteet vastaavat kaiuttimien päätteitä.

Memo

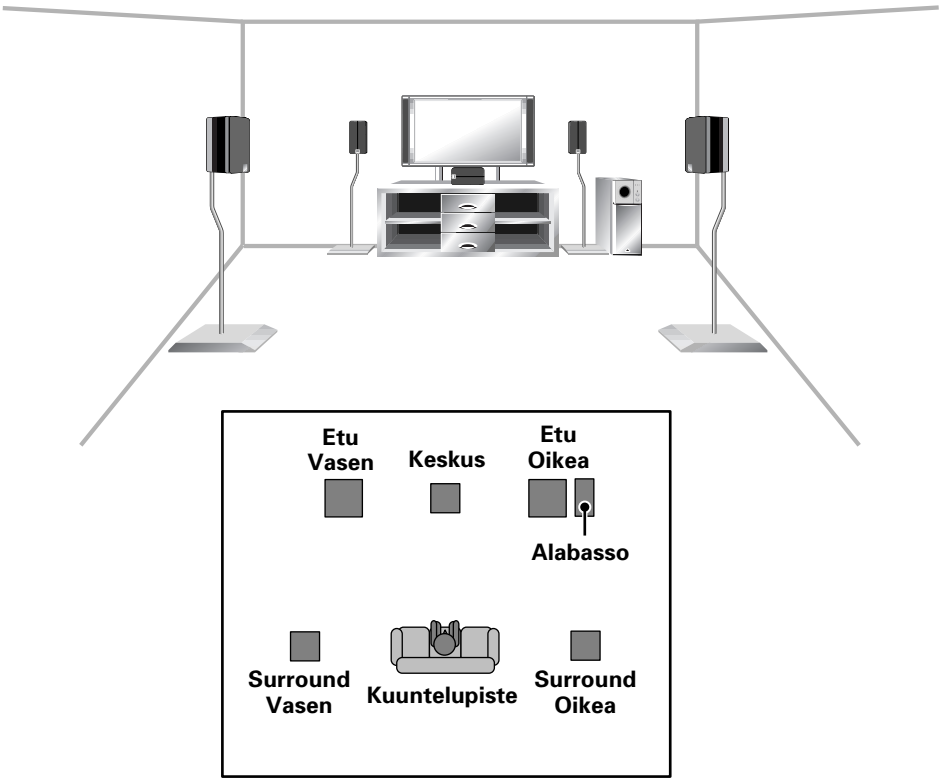
Vastaanottimessa on kaksi kaiutinjärjestelmää, A & B. A on pääjärjestelmä, joka tukee surround-kaiutinsarjaa. Jos käynnistät molemmat kaiutinjärjestelmät (A & B), vain etukaiuttimet ja alabassokaiutin ovat kuultavissa. Mitään ääntä ei tule keskus- tai surround-kaiuttimista, mutta monikanavalähteet liittyvät aktiivisiin kaiuttimiin, joten mitään äänentoistoa ei menetetä. Samoin jos valitset vain B-järjestelmän, kuulet vain siihen liitetyt kaiuttimet ja monikanavalähteet liittyvät näihin kahteen kaiuttimeen. Käytä mieluiten kaiuttimia väliltä 8 Ω – 16 Ω.



Kun käytät TV-kaiutintasi keskuskaiuttimena, liitä tämän yksikön CENTER PREOUT-ulostuloliitin-TV-vastaanottimesi audiosisääntuloliittimeen. Tässä tapauksessa esitelty keskuskaiutin on tarpeeton.

Kaiuttimien sijoitus

Jos sinulla on moniosainen kaiutinkokoonpano, kaiuttimien oikea sijoitus on erittäin tärkeä. Saavuttaaksesi parhaan mahdollisen surround-äänentoiston, asenna kaiuttimesi alla esitetyllä tavalla. Varmista, että kaikki kaiuttimet on sijoitettu turvallisesti vaaratilanteiden estämiseksi ja siten, että äänenlaatu on paras mahdollinen. Perehdy kaiuttimiesi ohjekirjoihin parhaan sijoituspaikan löytämiseksi. Jotkut kaiuttimet on suunniteltu sijoitettavaksi pystyasentoon lattialle, kun taas toisten äänentoiston laatu parantuu huomattavasti, jos ne sijoitetaan kauitinjalustoille, jotka kohottavat ne irti lattiatasosta.



Memo
- Asenna vasemman- ja oikeanpuoleiset etukaiuttimet saman etäisyyden päähän TV-vastaanottimesta.
- Asentaessasi kaiuttimet TV:n lähelle suosittelemme sinua käyttämään magneettisuojattuja kaiuttimia ehkäistäksesi mahdolliset häiriöt, kuten väriväristymät TV-ruudussa. Jos sinulla ei ole magneettisuojattuja kaiuttimia, ja huomaat TV-ruudun värien haalistuvan, siirrä kaiuttimet kauemmaksi TV-vastaanottimesta.
- Sijoita keskuskaiutin TV:n ylä- tai alapuolelle siten että keskuskanavan ääni sijoittuu TV-ruudun kohdalle.

MUISTUTUS:
Kun asetat keskuskaiuttimen TV:n päälle, varmista sen kiinnitys tarranauhalla tai jollain muulla tarkoitukseen sopivalla välineellä. Muutoin kaiutin saattaa pudota ulkopuolisista tekijöistä riippuvista syistä kuten maanjäristyksen voimasta, ja siten olla vaaraksi lähellä oleville tai vaurioitua.

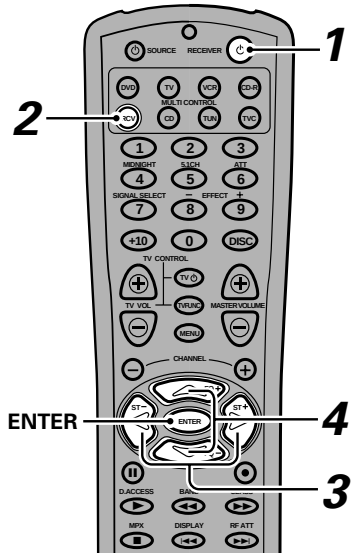
- Jos mahdollista, sijoita surround-kaiuttimet hiukan korvakorkeuden yläpuolelle.
- Saattaa olla vaikeaa saavuttaa koheesiosurroundvaikutelma, jos surround-kaiuttimet on sijoitettu kauemmas kuuntelupisteestä kuin etu- ja keskuskaiuttimet.

Ennen kuin käytät vastaanotinta, varmista, että olet kytkenyt virran päälle etupaneelin päävirtanäppäimestä painamalla sen asentoon ON (▂).

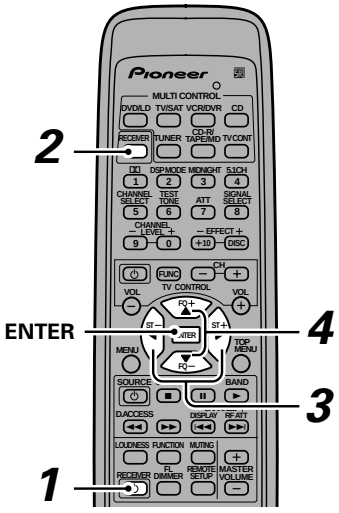
Surround-äänen asetus

Saavuttaaksesi parhaan mahdollisen surround-äänen, varmista, että suoritat kokonaan seuraavat asetukset. Tämä on erityisen tärkeää, kun käytetään ⧈ (Dolby)/DTS toimintoa. Sinun tarvitsee tehdä nämä asetukset vain kerran (jollet vaihda nykyisen kaiutinjärjestelmäsi paikkaa tai lisää uusia kaiuttimia, jne.). Tarkista näiltä seuraavilta sivuilta jokaisen toiminnon yksityiskohtaiset selostukset.

VSX-709RDS



VSX-609RDS



Memo

Paina ENTER poistuaksesi asetustoiminnoista. Asetustoiminto katoaa automaattisesti, jos mitään toimintaa ei suoriteta 20 sekunnissa.

1 Paina RECEIVER-näppäintä ⏻ kytkeäksesi virran päälle.

STANDBY ilmaisin kytkeytyy pois.

2 Paina RCV-näppäintä (VSX-709RDS) tai RECEIVER-näppäintä (VSX-609RDS).

Tämä kytkee kaukosäätimen surround-asetuksen päälle.

3 Paina ◁ tai ▷-näppäintä valitaksesi haluamasi toimintamuoto.

Parhaan tuloksen saamiseksi aloita "Kaiuttimien asetustoiminnolla" ja tee alkusäädöt alla esitetyssä järjestyksessä.
Vallitsevat asetukset näkyvät automaattisesti näytössä.

Kaiuttimet (Etu, Keskus, Surround) asetustoiminto (sivu 16)
Käytä liittämäsi kaiutintyypin määrittelyyn.

SUB WOOFER ON/PLUS/OFF asetustoiminto (sivu 17)
Käytä bassokaiuttimen päälle/päältä kytkemiseen.

Jakotaajuuden asetustoiminto (sivu 17)
Käytä määrittämään bassokaiuttimeen lähetettävät taajuudet (tai "Laaja" kaiuttimiin, jos sinulla ei ole alabassokaiutinta).

LFE vaimentimen asetustoiminto (sivu 17)
Käytä määrittelemään LFE-kanavan huipputaso ja toista tietä ohjattujen bassotaajuuksien jakosuodatin.

Jyrinäsuodatin ON/OFF asetustoiminto (sivu 18)
Leikkaa vääristyneet äänet alabassokaiuttimen äänentoistosta.

FRONT-kaiuttimien etäisyyden asetustoiminto (sivu 18)
Käytä säätämään kuuntelupisteen ja etukaiuttimen välistä etäisyyttä.

CENTER-kaiuttimen etäisyyden asetustoiminto (sivu 18)
Käytä säätämään kuuntelupisteen ja keskuskaiuttimen välistä etäisyyttä.

SURROUND-kaiuttimien etäisyyden asetustoiminto (sivu 18)
Käytä säätämään kuuntelupisteen ja surround-kaiuttimien välistä etäisyyttä.

Dynamiikka-alueen säädön asetustoiminto (sivu 19)
Käytä tiivistämään ääniraidan dynaamiikka-aluetta.

Kaksoismono-asetustoiminto (sivu 19)
Käytä kaksoismono-kooditukselle varustetun Dolby Digital-ohjelmiston kanssa, jos haluat eristää yhden kanavan tai kuunnella tällä erityisellä mono-toiminnolla.

Samakeskeinen digitaalisisääntuloasetus (sivu 19)
Määrää sisääntulo samakeskeisen digitaalisisääntulon kautta.

Optinen digitaalisisääntuloasetus (sivu 20)
Määrää sisääntulo optisen digitaalisisääntulon kautta.

4 Paina △ tai ▽-näppäintä valitaksesi haluamasi asetus.

Asetus kytkeytyy automaattisesti.

5 Toista vaiheet 3 ja 4 asettaaksesi muita surround-toimintoja.

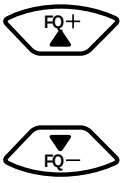
Kaiuttimien (Etu, Keskus, Surround) asetustoiminto

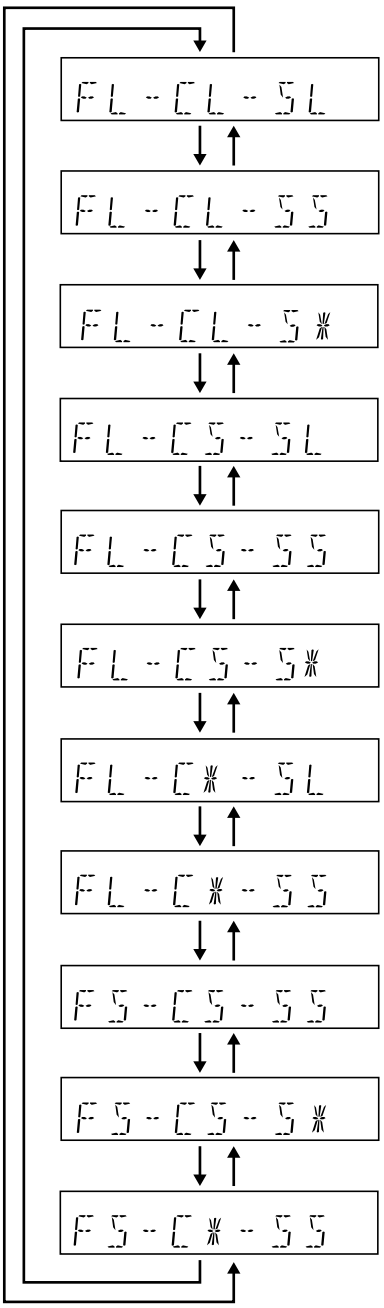
Tämä asetus vahvistaa liittämäsi kaiutinjärjestelmän koon ja kokoonpanon. Joten tällä esimerkiksi säädät, ovatko surround-kaiuttimet kytkettyinä vai ei, ja kuinka suuret ne ovat. Valitsemalla "Laaja" tai "Suppea", säädät kuinka paljon bassoääntä lähtee vastaanottimesta asetettuun kaiuttimeen. Tällä asetuksella on tiettyjä rajoituksia. Esimerkiksi kaikkia kaiuttimia ei voi asettaa "Laaja"-asetukselle. Sinun täytyy päättää, mitkä kaiuttimet tarvitsevat eniten bassoääniä ja asettaa ne "Laaja"-asentoon.
Näytön, "F", "C", ja "S" viittaavat vastaavasti etu-, keskus- ja surround-kaiuttimiin. Kaiutinkoko on merkitty "L"-merkillä isoille kaiuttimille, "S"-merkillä pienille kaiuttimille, ja "∗" -merkillä (asteriski), jos kaiutinta ei ole liitettty.

Memo Jos kaiuttimen kartiokoko (halkaisija) on suurempi kuin 12 cm, aseta Laaja-asentoon.

Kytke kaiuttimien asetustoiminto yhdistämiesi kaiuttimien mukaan. Käytä △ tai ▽ -näppäimiä.

Oikealla esitetty kokoonpano näkyy vastaanottimen etuosan näytössä. Yhden niistä tulisi vastata kaiutimiesi asetuksia. Hae eri vaihtoehdoista, kunnes löydät omaasi vastaavan.



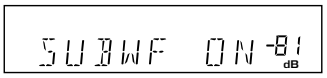


- Paina ▷ siirtyäksesi seuraavaan vastaanotinasetukseen, ja paina ◁ palataksesi edelliseen vastaanotinasetukseen.

SUB WOOFER ON/PLUS/OFF asetustoiminto

Asetukset siitä huolimatta, onko alabassokaiutin käytössä tai ei. Myös silloin kun käytössäsi on "PLUS"-asetus.

Memo
- Alkuasetus on "ON".
- Asettamalla etukaiuttimen koon "Suppea"-asentoon Kaiuttimien asetustoiminnosta alabassokaiutin lukittuu automaattisesti "ON"-asentoon.
- Käytä PLUS-kytkentää lisäbasson saamiseksi. Kun käytät PLUS-kytkentää, bassoäänet tulevat alabassokaiuttimesta vaikka etukaiuttimet ovat "Laaja"-asennossa.

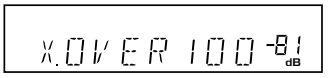


Paina △ tai ▽ -näppäimiä valitaksesi alabassokaiuttimen kytkennän ON, PLUS tai OFF.

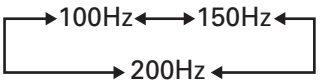
Jakotaajuuden asetustoiminto

Jakotaajuus on se kohta, jossa vastaanotin jakaa matalat ja korkeat äänet (taajuudet) kaiuttimille. Koska suurin osa pienemmistä kaiuttimista ei kykene käsittelemään syvän matalia ääniä, tämä asetus sallii sinun lähettää nämä äänet alabassokaiuttimeen (tai "Laaja"-asennettuihin kaiuttimiin, jos sinulla ei ole alabassokaiutinta) "Suppea"-asetettujen kaiuttimien sijasta. Valitse se kohta, josta haluat taajuuden kääntyvän alabassokaiuttimeen (tai "Laaja"-kaiuttimiin).
Me suosittelemme, että asetat tämän kohdan 200 Hz:iin, jos "Suppea"-kaiuttiminasi on pienemmät kirjahylly-tyyppiset kaiuttimet.

Memo
- Alkuasetus on "100 Hz".
- Jos kaikki kaiuttimet (etu, keskus, ja surround) ovat "Laaja"-asennossa Kaiuttimien asetustoiminnossa, jakotaajuutta ei voi asettaa, koska "Suppea"-kaiuttimia ei ole kytkettynä (∗∗∗ ilmestyy näyttöön).



Paina △ tai ▽ -näppäimiä määritelläksesi pienien kaiuttimiesi jakotaajuus (100 Hz, 150 Hz tai 200 Hz).

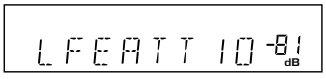


100 Hz
Lähettää alle 100 Hz:n bassotaajuudet alabassokaiuttimeen (tai "Laaja"-kaiuttimiin).
150 Hz
Lähettää alle 150 Hz:n bassotaajuudet alabassokaiuttimeen (tai "Laaja"-kaiuttimiin).
200 Hz
Lähettää alle 200 Hz:n bassotaajuudet alabassokaiuttimeen (tai "Laaja"-kaiuttimiin).

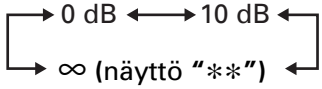
LFE-vaimentimen asetustoiminto

Dolby Digital- ja DTS-audiolähteisiin kuuluu ultramatalat bassoäänet. Aseta LFE- (Low Frequency Effect) vaimennin haluttaessa estämään ultramatalia bassoääniä vääristämästä kaiuttimista tulevaa ääntä.

Memo
- Alkuasetus on "0 dB".
- Kun ∞ on valittu (∗∗ ilmestyy näyttöön), LFE ei ole käytettävissä.



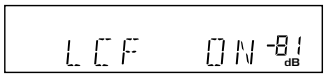
Paina △ tai ▽ -näppäimiä asettaaksesi vaimennustason (0 dB, 10 dB tai ∗∗ dB(∞)).



Jyrinäsuodatin ON/OFF asetustoiminto

Kytke jyrinäsuodatin ON-asentoon silloin kun vääristynyt ääni kuuluu alabassokaiuttimista.

Memo
- Alkuasetus on “OFF”.
- Jos SUB WOOFER on asetettu “OFF”-asentoon SUB WOOFER ON/OFF-asetustoiminnossa, jyrinäsuodatin ei ole käytettävissä.

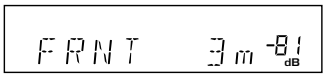


Paina △ tai ▽ -näppäimiä valitaksesi jyrinäsuodatin ON tai OFF.

FRONT-kaiuttimien etäisyyden asetustoiminto

Säätää etukaiuttimien ja kuuntelupisteen välisen etäisyyden.

Memo
- Säädä kaiutinetäisyys 0,3 m:ssä kasvamaan 0,3 m:stä 9,0 m:iin.
- Alkuasetus on 3,0 m.

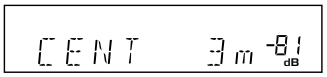


Paina △ tai ▽ -näppäimiä säätääksesi FRONT-kaiuttimien etäisyyden pääkuuntelupisteestä (30 pykälään asti).

CENTER-kaiuttimen etäisyyden asetustoiminto

Normaalisti etu- ja keskuskaiuttimet on sijoitettu eri etäisyyksien päähän kuuntelupisteestä. Tämä tarkoittaa sitä, että näiden kaiuttimien äänet eivät satu yhteen. Tasapainoittaaksesi tilanteen, säädä keskuskaiuttimen etäisyys.

Memo
- Säädä kaiutinetäisyys 0,3 m:ssä kasvamaan 0,3 m:stä 9,0 m:iin.
- Alkuasetus on 3,0 m.
- Kun “C∗” on valittu Kaiuttimien asetustoiminnossa, keskusetäisyyttä ei voi säätää.

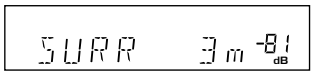


Paina △ tai ▽ -näppäimiä säätääksesi CENTER-kaiuttimen etäisyyden pääkuuntelupisteestä (30 pykälään asti).

SURROUND-kaiuttimien etäisyyden asetustoiminto

Sopivan viiveen lisääminen surround-kaiuttimiin on tarpeellinen surround-vaikutelman saavuttamiseksi. Surround-kaiuttimet on sijoitettu vaihtelevan etäisyyden päähän kuuntelupisteestä. Tasapainoittaaksesi tilanteen, säädä surround-kaiuttimien etäisyys.

Memo
- Säädä kaiutinetäisyys 0,3 m:ssä kasvamaan 0,3 m:stä 9,0 m:iin.
- Alkuasetus on 3,0 m.
- Kun “S∗” on valittu Kaiuttimien asetustoiminnossa, surround-etäisyyttä ei voi säätää.

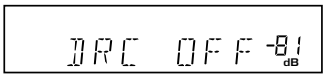


Paina △ tai ▽ -näppäimiä säätääksesi SURROUND-kaiuttimien etäisyyden pääkuuntelupisteestä (30 pykälään asti).

Dynamiikka-alueen säädön asetustoiminto

Dynamiikka-alue tarkoittaa minkä tahansa annetun signaalin äänekkäimpien ja heikoimpien äänien välistä eroa. Dynamiikka-alueen säätö auttaa sinua toistamaan ääniä siten, että hiljaisemmat äänet ovat kuultavissa kovempien äänien vääristymättä. Se tapahtuu dynamiikka-aluetta tiivistämällä. Katsottaessa elokuvaa hiljaisella äänenvoimakkuudella tämä asetus sallii sinun kuulla matalammat äänet helpommin ilman kovempien äänien täristystä.

Memo
- Alkuasetus on “OFF”.
- Kun äänen voimakkuus on suurentunut, aseta “OFF”-asentoon.
- Viihteen kuuntelemiseen hiljaisella äänenvoimakkuudella, aseta “MAX”-asentoon dynamiikka-alueen tiivistämisen maksimointia varten.
- Dynamiikka-alueen säätö toimii vain silloin kun Dolby Digital-signaali on toistotoiminnassa.



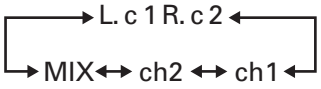
Paina △ tai ▽ -näppäintä asettaaksesi dynamiikka-alueen säädön (OFF, MAX, tai MID).

Kaksoismono -asetustoiminto

Kaksoismono-asetusta voidaan käyttää vain kuunnellessa kaksoismono-ääniraidalla varustettuja Dolby Digital-levyjä. Tämän asetuksen avulla voit valita dual mono-asetuksen sille kanavalle, jota haluat kuunnella.
Tämä on hyödyllinen ääniraidoille, joilla on yksi kieli yhdellä kanavalla ja toinen kieli toisella. Muista, että voit käyttää tätä asetusta vain jos sinulla on tällä ominaisuudella varustettu Dolby Digital-ohjelmisto ja haluat eristää yhden kanavista siihen.

On olemassa kaksi tapaa kierrättää ääni kaksoismono -asetukseen: kun Dolby Digital-toiminto on kytketty päälle tai kun Dolby Digital-toiminto on kytketty pois. Jos Dolby Digital-toiminto on kytketty päälle, ch1-asetus käyttää kanavaa 1 keskuskaiuttimen kautta. ch2 -asetus käyttää kanavaa 2 keskuskaiuttimen kautta ja MIX-asetus käyttää molempia kanavia keskuskaiuttimen kautta. Kun Dolby Digital-toiminto on kytketty pois, kaksoismono -äänen kierrätys on seuraava: ch1-asetuksella kuulet kanavaa 1 molemmista etukaiuttimista. Ch2-asetuksella kuulet kanavaa 2 molemmista kaiuttimista. L.c1 R.c2-asetuksessa kaiuttimet soittavat ääniraitaa itsenäisesti toisistaan riippumatta. Vasen etukaiutin soittaa kanavaa 1 ja oikea etukaiutin soittaa kanavaa 2. Viimeinen asetus, MIX, yhdistää molemmat kanavat ja soittaa niitä ulos molemmista kaiuttimista.

Memo
- Tämän ominaisuuden perusasetus on L. c1 R. c2.

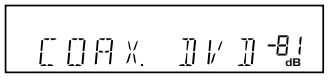


Paina △ tai ▽ -näppäintä käydäksesi läpi kaikki mahdolliset kaksoismono-asetukset.

Samakeskeinen digitaalisisääntuloasetus

Asettaa sisääntulokomponentin COAX (samakeskeinen) -digitaalisisääntuloliittimeen.

Memo
- Alkuasetus on “DVD”.



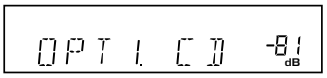
Paina △ tai ▽ -näppäintä valitaksesi samakeskeisen digitaalisisääntuloasetuksen (DVD, TV, CD, CD-R, VCR, DVR tai OFF).

Määrättyäsi komponentin COAX-digitaalijakkiliitokselle, valitessasi sen komponentin, esimerkiksi DVD:n, vastaanotin vaihtaa automaattisesti digitaalisisääntuloasetukselle. Näet tämän vastaanottimen etuosassa olevasta DIGITAL/ANALOG-ilmaisimesta.

Optinen digitaalisisääntuloasetus 1

Asettaa sisääntulokomponentin OPT 1 (optinen) -digitaalisisääntuloliittimeen.

Memo • Alkuasetus on “CD”.



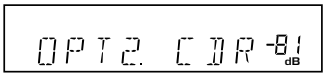
Paina △ tai ▽ -näppäintä valitaksesi optinen digitaalisisääntuloasetus 1 (DVD, TV, CD, CD-R, VCR, tai OFF).

Määrättyäsi komponentin OPT 1-digitaalijakkiliitokselle, valitessasi sen komponentin, esimerkiksi CD:n, vastaanotin vaihtaa automaattisesti digitaalisisääntuloasetukselle. Näet tämän vastaanottimen etuosassa olevasta DIGITAL/ANALOG-ilmaisimesta.

Optinen digitaalisisääntuloasetus 2

Asettaa sisääntulokomponentin OPT 2 (optinen) -digitaalisisääntuloliittimeen.

Memo • Alkuasetus on “CD-R”.



Paina △ tai ▽ -näppäintä valitaksesi optinen digitaalisisääntuloasetus 2 (DVD, TV, CD, CD-R, VCR, tai OFF).

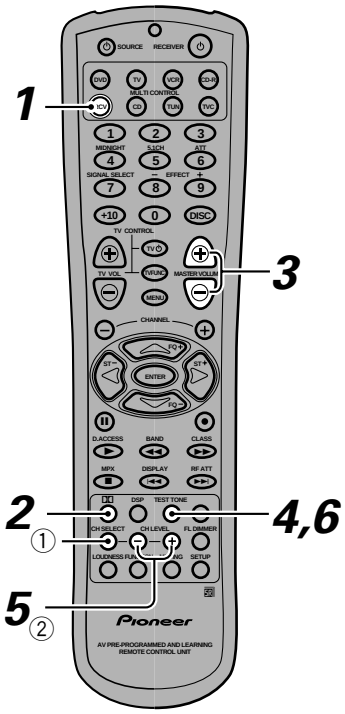
Määrättyäsi komponentin OPT 2-digitaalijakkiliitokselle, valitessasi sen komponentin, esimerkiksi CD-R:n, vastaanotin vaihtaa automaattisesti digitaalisisääntuloasetukselle. Näet tämän vastaanottimen etuosassa olevasta DIGITAL/ANALOG-ilmaisimesta.

Erillisten kanavien äänenvoimakkuuden säätö (Kaiutinäänenvoimakkuuden tasapainon säätö)

Memo

- Testiääni on ainut ulostulo Dolby Digital/Dolby surround/DTS-toiminnoissa.
- Voimakkuudet voidaan säätää jokaiselle surround-toiminnolle.
- Alkuasetus on 0 dB.
- Koska SUB WOOFER lähettää ultramatalia taajuuksia, sen ääni saattaa kuulostaa hiljaisemmalta kuin se oikeasti on.

VSX-709RDS



1 Paina RCV-näppäintä (VSX-709RDS) tai RECEIVER-näppäintä (VSX-609RDS).

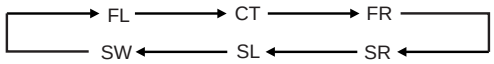
Tämä kääntää kaukosäädön surround-asetustoimintoon.

2 Paina ▯▯-näppäintä.

3 Paina MASTER VOLUME -näppäintä +/– säätääksesi äänenvoimakkuuden oikealle tasolle.

4 Paina TEST TONE -näppäintä tulostaaksesi testiäänen.

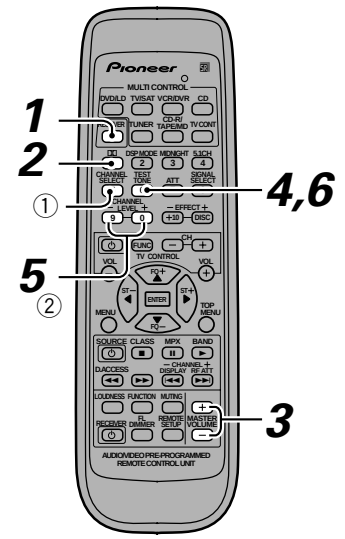
Testiääni tulostuu seuraavassa järjestyksessä.



5 Säädä kaiuttimien voimakkuudet niin että kuulet testiäänen samalla voimakkuudella kummastakin kaiuttimesta istuessasi pääkuuntelupisteessä.

Kanavan vaihtelualue on ± 10 dB.

VSX-609RDS



6 Paina TEST TONE -näppäintä kytkeäksesi pois testiäänen.

Kaiutinäänenvoimakkuuden tasapaino voidaan säätää ilman testiäänen tulostusta painamalla CH (CHANNEL) SELECT- ja CH (CHANNEL) LEVEL -näppäimiä +/–.

① **Paina CH (CHANNEL) SELECT valitaksesi säädettävän kanavan.**

② **Paina CH (CHANNEL) LEVEL +/– säätääksesi voimakkuuden.**

Kaukosäätimen asennus

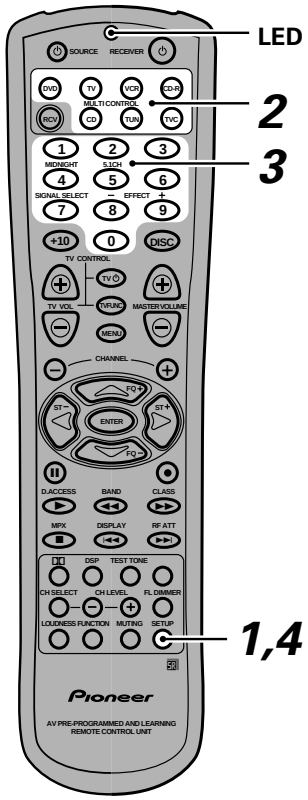
Vastaanottimen ohjauksen lisäksi mukana oleva kaukosäädin voi säädellä muita komponenttejasi (DVD, MD, VCR, TV, LD, CD, jne.). Jos komponentttisi ovat listattuina “Esivalintakoodilistalla”, sivuilla 58 - 65, sinun tarvitsee vain asettaa vastaava esivalintakoodi.

Esivalintakoodien haku (VSX-709RDS)

Seuraavat vaiheet näyttävät sinulle kuinka voit hakea jokaisen MULTI CONTROL-näppäimen esivalintakoodit. Kun esivalintakoodi on määrätty, painamalla näppäintä se automaattisesti asettaa kaukosäätimen ohjaamaan vastaavaa komponenttia.

Memo

- Katso “Esivalintakoodilistasta”, sivut 58-62, saatavissa olevat komponentit ja valmistajat.
- Katso “Muut järjestelmän säädöt”-osasta, sivut 52-55 yksityiskohtaiset ohjeet siitä, kuinka toimia muiden komponenttiesi kanssa.



1 Paina SETUP-näppäintä ja pidä se painettuna kolme sekuntia valitaksesi esivalintatoiminnon.

LED vilkahtaa kahdesti.

(**Poistaaksesi esivalintatoiminnon** Paina SETUP.)

2 Paina MULTI CONTROL-näppäintä säädettävää komponenttia varten.

Jokainen näppäin voidaan asettaa ohjaamaan yhtä seuraavista komponenteista

- DVD : DVD/LD-laite tai DVD-tallennin
- TV : TV , satelliittiviritin tai kaapeli-TV-viritin
- CD : CD soitin, CD-R, nauhuri tai MD tallennin
- CD-R : CD soitin, CD-R, nauhuri tai MD tallennin
- VCR : VCR tai DVR (DVD tallennin)
- TVC : TV , satelliittiviritin tai kaapeli-TV-viritin
- TUN : FM/AM viritin

3 Käytä numeronäppäimiä merkitäksesi 4 numeroisen esivalintakoodin.

LED vilkahtaa jokaisen numerosyötön jälkeen ja kahdesti pätevän koodin syötön vahvistukseksi.
Jos LED näyttää yhden pitkän vilkahduksen, se tarkoittaa, että kelpaamaton koodi on syötetty. Tarkista esivalintakoodi ja yritä uudelleen. Jos et onnistu syöttämään esivalintakoodia, voit perehtyä sivuun 24, opettaaksesi kaukosäätimelle yksilöllisiä ohjeita.
Toista vaiheet 1:tä 3:een asettaaksesi esivalintakoodin kaikille tarvittaville komponenteille.

4 Paina SETUP poistuaksesi esivalintatoiminnosta.

Kaukosäädin palaa edelliseen toimintoon.
Se palaa edelliseen toimintoon myös 10 sekunnin toimimattomuuden jälkeen.

Memo

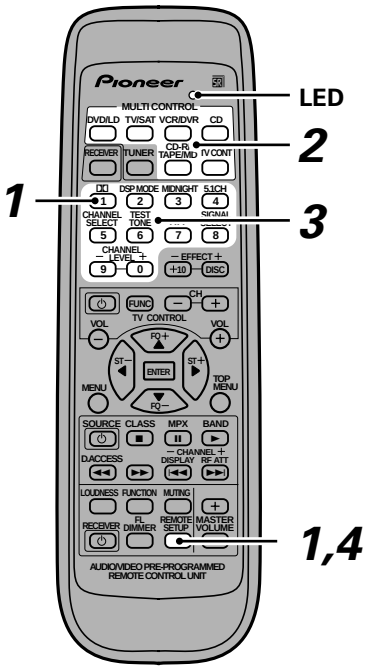
- RCV (Vastaanotin)-näppäintä ei voi ennalta säätää.
- Voit syöttää koodin vain niille komponenttityypeille, jotka on merkitty jokaiseen MULTI CONTROL-näppäimeen. Sivulta 27 löydät lisätietoja siitä, kuinka ohjelmoida erityyppinen komponentti, jota ei ole eritelty näppäimessä.
- Jos haet esivalintakoodia virittimelle (TUN MULTI CON-TROL), et pysty säätämään tämän vastaanottimen sisäänrakennettua viritintä käyttämällä kaukosäädintä. Asettaaksesi uudelleen kaukosäädön sisäänrakennetulle virittimelle, syötä esivalintakoodi 0080.

Esivalintakoodien haku (VSX-609RDS)

Seuraavat vaiheet näyttävät sinulle kuinka voit hakea jokaisen MULTI CONTROL-näppäimen esivalintakoodit. Kun esivalintakoodi on määrätty, painamalla näppäintä se automaattisesti asettaa kaukosäätimen ohjaamaan vastaavaa komponenttia.

Memo

- Katso “Esivalintakoodilistasta”, sivut 63-65, saatavissa olevat komponentit ja valmistajat.
- Katso “Muut järjestelmän säädöt” -osasta, sivut 52-55 yksityiskohtaiset ohjeet siitä, kuinka toimia muiden komponenttiesi kanssa.



1 Paina REMOTE SETUP -näppäin ja 1-numeronäppäin samanaikaisesti valitaksesi esivalintatoiminnon.

LED kaukosäätimessä alkaa vilkkua.

(**Poistaaksesi esivalintatoiminnon koska tahansa**
Paina REMOTE SET UP.)

2 Paina MULTI CONTROL-näppäintä säädettävää komponenttia varten.

Jokainen näppäin voidaan asettaa ohjaamaan yhtä seuraavista komponenteista

DVD/LD	:	DVD-laite tai LD-laite
TV/SAT	:	TV tai satellittiviritin
VCR/DVR	:	VCR tai DVR (DVD tallennin)
CD	:	CD soitin
CD-R/TAPE/MD	:	CD tallennin tai nauhuri tai MD soitin
TV CONT	:	TV Tai kaapeli-TV-viritin

LED palaa kiinteästi.

3 Suuntaa kaukosäädin kohti säädettävää komponenttia, näppäile 3 numeroinen esivalintakoodi.

Näppäillessäsi esivalintakoodia kaukosäädin lähettää virta ON/OFF-signaalia. Jos komponentti kytkeytyy ON tai OFF, olet näppäillyt oikean koodin.
Jos komponentti ei kytkeydy ON tai OFF ja mahdollisuutena on useampi esivalintakoodi, koita syöttää toinen koodi (aloittaen taas vaiheesta 2).
Eräät valmistajat käyttävät useita kaukosäätösignaaleja ja ensimmäinen koodi ei ehkä vastaa sinun komponenttiasi.

Toista vaiheet 2:ta 3:een hakeaksesi esivalintakoodin kaikille tarvittaville komponenteille.

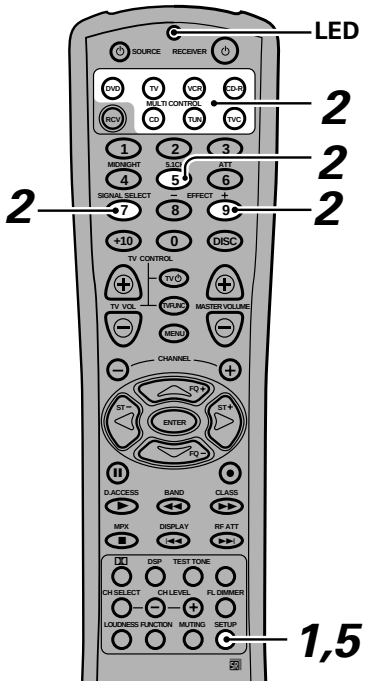
4 Paina REMOTE SETUP poistuaksesi esivalintatoiminnosta.

Kaukosäädin palaa edelliseen toimintoon.

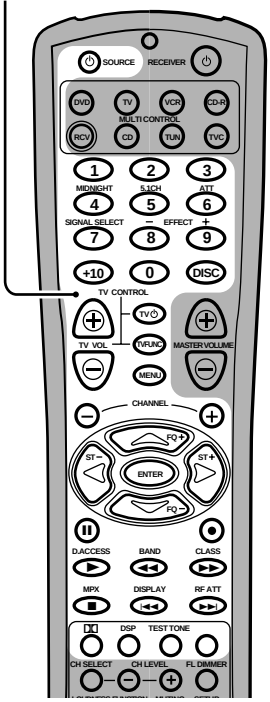
- Kun käytetään Pioneer DVD/LD-laitetta, aseta esivalintakoodi “111” esivalintatoiminnosta.
- TUNER ei voi ennalta säätää.

Oppimistoiminto: Muista kaukosäätimistä tulevien signaalien ohjelmointi (vain mallissa VSX-709RDS)

Jos esivalintakoodeja ei ole saatavissa sinun komponentteihisi, tai saatavilla olevat esivalintakoodit eivät toimi kunnolla, voit käyttää tätä toimintoa ohjelmoimaan muiden komponenttiesi kaukosäätimien signaaleja. Tätä operaatiota voidaan myös käyttää esivalintakoodien jälkeen ohjelmoimaan lisätoimintoja, joita esivalintakoodit eivät kata.



Tähdennetyt näppäimet voivat oppia uusia toimintoja



1 Paina SETUP -näppäintä ja pidä painettuna kolme sekuntia.

LED vilkahtaa kaksi kertaa.

2 Paina MULTI CONTROL- näppäintä säädettävää komponenttia varten ja sitten paina numeronäppäimiä 9, 7, 5 valitaksesi oppimisasetustoiminto. Kaukosäädin on valmis oppimaan uusia komentoja muilta kaukosäätimiltä.

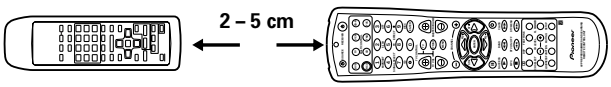
LED vilkkuu nopeasti

Poistaaksesi oppimisasetustoiminnon
Paina SETUP-näppäintä.
Jos käskyjä ei ole syötetty kymmenen sekunnin kuluessa kaukosäädin palaa edelliseen toimintoon.

3 Paina ohjelmoitavaa näppäintä (esimerkiksi ► [play] näppäin).

4 Suuntaa kaukosäätimet toisiaan kohti, noin 2-5 cm:n etäisyydeltä, ja paina toisen kaukosäätimen sitä näppäintä, jonka toiminnon haluat ohjelmoida.

① Suuntaa kaukosäätimet toisiaan kohti.
② Paina toisen kaukosäätimen sitä näppäintä, jonka toiminnon haluat ohjelmoida. Tämän vastaanottimen kaukosäädön LED sammuu ensin ja sitten vilkahtaa kahdesti, kun toiminto on opittu. Paina opetusnäppäintä toistuvasti, vaihdellen kaukosäädinten välistä etäisyyttä, kunnes näet tämän vastaanottimen kaukosäädön vilkkuvan kahdesti osoittaen toiminnon oppimisen tapahtuneen.



Lisätoimintojen ohjelmointi nykyiseen komponenttiin
Toista vaiheet 3 ja 4.
Toimintojen ohjelmointi muuhun komponenttiin
Toista vaiheet 2:ta 4:ään.

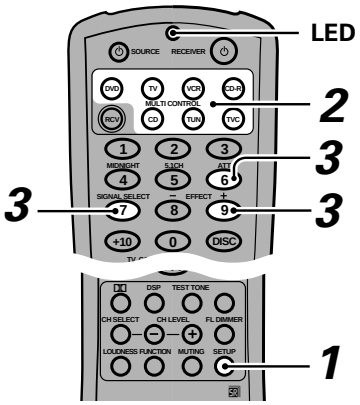
5 Paina SETUP-näppäintä poistuaksesi Oppimisasetustoiminnosta.

Jos käskyjä ei ole syötetty kymmenen sekunnin kuluessa kaukosäädin poistuu automaattisesti Oppimistoiminnosta ja palaa edelliseen toimintoon.

Memo

Joitakin muiden kaukosäätimien käskyjä ei voi oppia, mutta suurimmassa osassa tapauksista kaukosäätimet tulee vain asettaa lähemmäs tai kauemmas toisistaan.

Yhden kaukosäätöasetuksen poisto (VSX-709RDS)



Tämä menetelmä tyhjentää yhden ohjelmoimasi näppäimen ja palauttaa siihen tehtaan esivalinnat.

1 **Paina SETUP-näppäintä ja pidä se painettuna kolme sekuntia.**
LED vilkahtaa kahdesti.

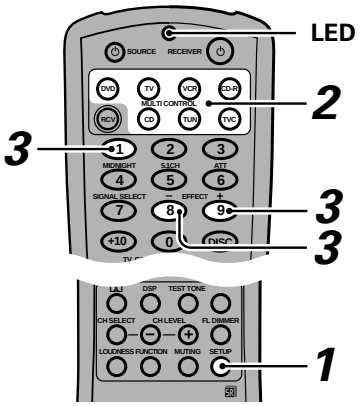
2 **Paina tyhjennettävää näppäintä vastaavaa MULTI CONTROL-näppäintä.**

3 **Paina 9, 7, 6.**

4 **Paina tyhjennettävää näppäintä.**

5 **Paina tyhjennettävää näppäintä vielä kerran.**
LED vilkkuu kahdesti ilmoittaen että näppäin on nollattu.

Kaikkien kaukosäätöasetuksien poisto



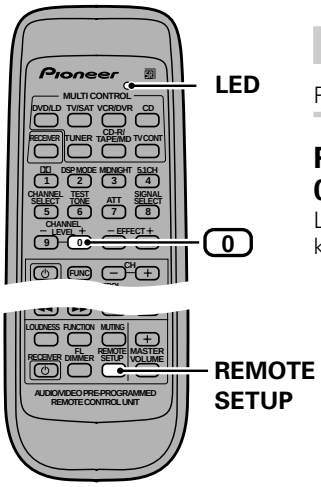
VSX-709RDS

Poistaa kaikki esivalinnat, kaikki opitut toiminnot ja palauttaa tehtaan esivalinnat.

1 **Paina SETUP-näppäintä ja pidä painettuna kolme sekuntia.**
LED vilkahtaa kahdesti.

2 **Paina mitä tahansa MULTI CONTROL-näppäintä.**

3 **Paina 9, 8, 1.**
LED vilkkuu kahdesti kahden sarjan (eli neljä kertaa) ilmoittaen että näppäin on nollattu.



VSX-609RDS

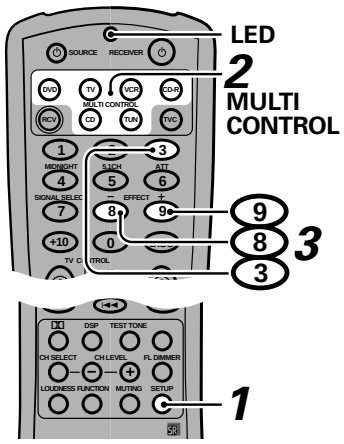
Poistaa kaikki esivalinnat ja palauttaa tehtaan perusasetukset.

Paina ja pidä painettuna REMOTE SETUP -näppäin ja 0-numeronäppäin samanaikaisesti yli 3 sekuntia.
LED-näyttö kaukosäätimen yläosassa vilkkuu. Sen vilkuttua kolme kertaa kaikki asetukset on poistettu.

Suora toiminto

Suora toiminto on hyödyllinen ominaisuus, joka sallii sinun pitää vastaanotin yhdessä toiminnossa (esimerkiksi CD) sillä aikaa kun asetat kaukosäädintä jollekin muulle toiminnolle. Tämän avulla voit esimerkiksi käyttää kaukosäädintä CD:n asetukseen ja kuunteluun vastaanottimessa ja sitten käyttää kaukosäädintä kelataksesi nauhan alkuun VCR:ssäsi samalla kun jatkat CD-soittimesi kuuntelua.

Kun Suora toiminto on ON-asennossa mikä tahansa painamasi MULTI CONTROL-näppäin vaihtaa toiminnon sekä vastaanottimessa että kaukosäätimessä. Kun käännät Suoran toiminnon OFF-asentoon, voit käyttää kaukosäädintä vaikuttamatta vastaanottimeen. Täten voit kääntää kaukosäätimen VCR:ään ja käyttää sitä komponenttia samalla kun vastaanotin käyttää eri komponenttia.



VSX-709RDS

Asettaaksesi MULTI CONTROL-näppäimen Suora OFF-asentoon:

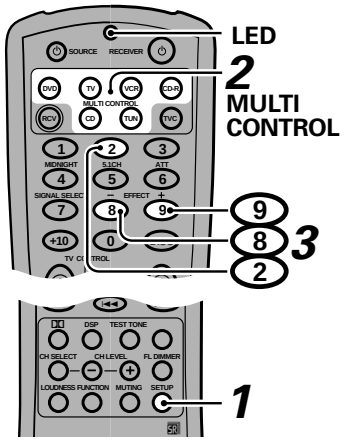
1 Paina SETUP-näppäintä ja pidä se painettuna kolme sekuntia.

LED vilkahtaa kahdesti.

2 Paina sitä MULTI CONTROL-näppäintä jonka haluat asettaa OFF-asentoon.

3 Paina 9, 8, 3.

LED vilkahtaa kahdesti ilmoittaen että näppäin on asetettu.



Asettaaksesi MULTI CONTROL-näppäimen Suora ON-asentoon:

1 Paina SETUP-näppäintä ja pidä se painettuna kolme sekuntia.

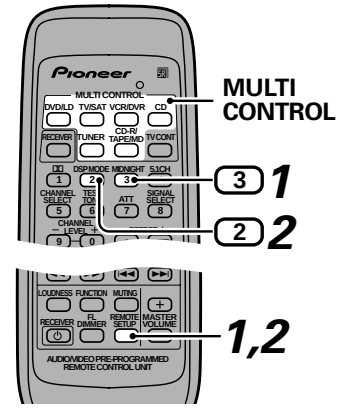
LED vilkahtaa kahdesti.

2 Paina sitä MULTI CONTROL-näppäintä, jonka haluat asettaa ON-asentoon.

3 Paina 9, 8, 2.

LED vilkahtaa kahdesti ilmoittaen että näppäin on asetettu.

Memo TVC:ssä ei ole tätä ominaisuutta, joten Suoraa toimintoa ei voida käyttää.



VSX-609RDS

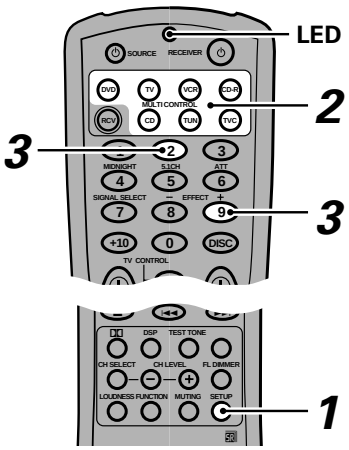
1 Kääntääksesi Suoran toiminnon OFF-asentoon (perusasetus on ON-asento), paina REMOTE SETUP -näppäintä ja numeropainiketta 3 samanaikaisesti.

2 Kääntääksesi Suoran toiminnon ON-asentoon (jos olet kytkenyt sen pois), paina REMOTE SETUP ja numeropainiketta 2 samanaikaisesti.

Memo TV CONT:ssa ei ole tätä ominaisuutta, joten Suoraa toimintoa ei voida käyttää.

Eri komponenttien ohjelmointi MULTI CONTROL -näppäimeen (VSX-709RDS)

Tämä ominaisuus vaihtaa valitun MULTI CONTROL -näppäimen toiseen komponenttiin. Esimerkiksi, jos sinulla ei ole toista TV-vastaanotinta, mutta sinulla on toinen VCR, voit määrätä uudelleen TV MULTI CONTROL:in VCR:ään jolloin VCR-säätönäppäimet ovat käytettävissä valitessasi TV:n.



1 Paina SETUP-näppäintä ja pidä se painettuna kolme sekuntia.

LED vilkahtaa kahdesti.

2 Paina sitä MULTI CONTROL-näppäintä jonka haluat vaihtaa.

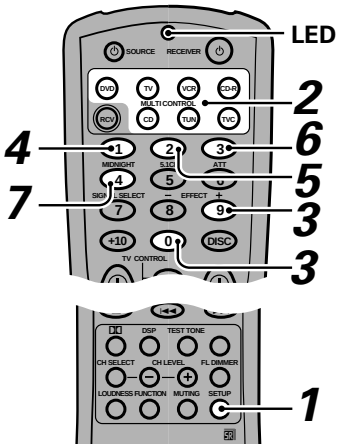
Ylläolevan esimerkin mukaan paina VCR.

3 Paina 9, 9, 2.

4 Paina sitä MULTI CONTROL -näppäintä jonka haluat kopioida.

Ylläolevan esimerkin mukaan paina TV. LED vilkahtaa kahdesti. TV-näppäin ei nyt suorita kaukosäätötoimintoja VCR-ohjaajana. Muista määrätä oikea esivalintakoodi laitteellesi. Peruslaite on Pioneer-laite.

Esivalintakoodin tarkistus (VSX-709RDS)



Tarkistaaksesi mikä esivalintakoodi on liitetty kuhunkin MULTI CONTROL-näppäimeen:

1 Paina SETUP-näppäintä ja pidä se painettuna kolme sekuntia.

LED vilkahtaa kahdesti.

2 Paina sitä MULTI CONTROL-näppäintä, jonka esivalintakoodin haluat tarkistaa.

3 Paina 9, 9, 0.

Jokainen esivalintakoodi koostuu neljästä numerosta, esimerkiksi 1329. Joka numeroa edustaa sarja vilkahduksia kaukosäätimen LED.

4 Paina 1 tarkistaaksesi vasemmanpuoleisimman numeron.

Ylläolevan esimerkin mukaan LED vilkahtaa kerran näyttäen näin, että vasemmanpuoleisimman numeron koodi on “1”.

5 Paina 2.

Ylläolevan esimerkin mukaan LED vilkahtaa kolme kertaa.

6 Paina 3.

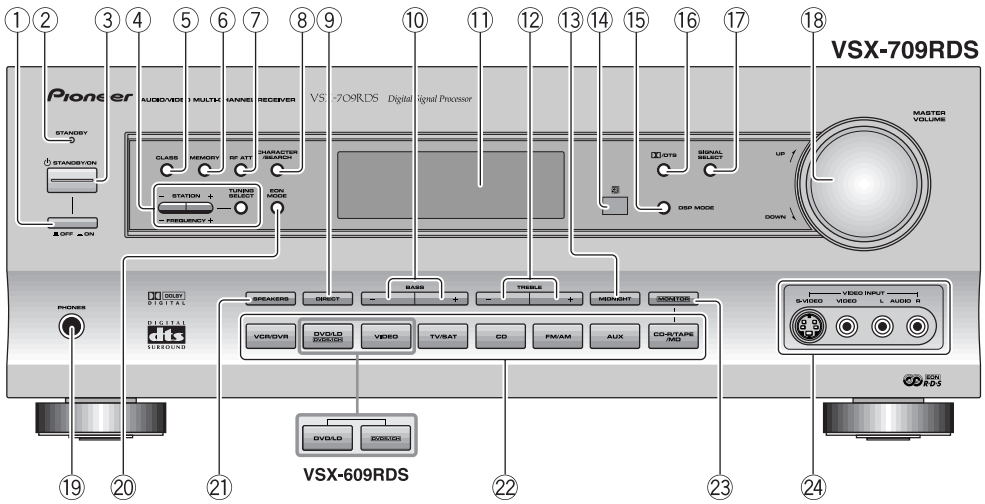
Ylläolevan esimerkin mukaan LED vilkahtaa kaksi kertaa.

7 Paina 4 tarkistaaksesi oikeanpuoleisimman numeron.

Ylläolevan esimerkin mukaan LED vilkahtaa yhdeksän kertaa.

Etupaneeli

Kuvan malli on VSX-709RDS.



① ■ OFF/ ▂ ON (pääkatkaisin) -näppäin

OFF (■) -näppäimen ollessa päällä vastaanottimeen ei tule virtaa ja vastaanottimen STANDBY/ON -näppäin (③) ja kauko-ohjain eivät toimi. Pääkatkaisinta uudelleen painamalla (ON-asento) (▂) vastaanotin kytketään päälle valmiusasentoon. Valmiusasennossa Sinulla on mahdollisuus käynnistää vastaanotin painamalla STANDBY/ON -näppäintä (③) tai käyttämällä kauko-ohjainta.

② STANDBY -näyttö

STANDBY -näyttö on valaistu silloin, kun vastaanotin on valmiusasennossa. (Ota huomioon, että tässäkin tilassa vastaanotin kuluttaa pienen määrän sähköä (1 W)).

③ ⏻ STANDBY/ON -näppäin

Näppäintä painamalla voidaan vastaanotin joko käynnistää tai saada valmiusasentoon (ota huomioon, että tässäkin tilassa vastaanotin kuluttaa pienen määrän sähköä (1 W)).

④ TUNING SELECT -näppäin

Näppäintä painamalla käynnistetään joko kanavamuisti tai taajuusetsintä.

STATION -näppäimet (+/–)

Näppäimillä etsitään kanavamuistista viritintä käytettäessä.

FREQUENCY -näppäimet (+/–)

Näppäimillä valitaan taajuus-alue viritintä käytettäessä.

⑤ CLASS -näppäin (sivut 44-46)

Näppäimellä valitaan yksi kolmesta kanavamuistiluokasta .

⑥ MEMORY -näppäin (sivu 45)

Nappia painamalla tallennetaan kanavia muistiin STATION (+/–).

⑦ RF ATT -näppäin (sivu 42)

Radio-signaalin ollessa liian voimakas ja/tai äänen kuuluessa vääristyneenä paina RF ATT -näppäintä.

⑧ CHARACTER/SEARCH -näppäin (sivut 45, 49)

Näppäintä painamalla voidaan etsiä eri ohjelmatyyppejä RDS-käyttötavalla. Näppäintä käytetään myös kanavien nimiä rekisteröidessä.

⑨ DIRECT -näppäin

Näppäimellä käynnistetään tai sammutetaan Direct-toiminto. Tämä kuuntelutoiminto tuottaa mitä huolellisimman ohjelmantoiston.

⑩ BASS (+/–) -näppäimet

Näppäintä painamalla bassoääntä voidaan säädellä (–6 dB:stä 6 dB:iin 2 dB-arvoa kerralla).

⑪ DISPLAY -näyttö (sivu 34)

⑫ TREBLE (+/–) -näppäimet

Näppäintä painamalla korkeita ääniä voidaan säädellä (–6 dB:stä 6 dB:iin 2 dB-arvoa kerralla).

⑬ **MIDNIGHT -näppäin (sivu 41)**

Toimintoa käytetään elokuvamusiikkia matalalla äänenvoimakkuudella kuunnellessa. Tämä toiminto mahdollistaa rauhallisten äänien kuuntelun ilman kovien tai yhtäkkisten äänien aiheuttamaa tärinää.

⑭ **Remote sensor -näytin (SR)**

Näytin ottaa vastaan kaukosäätimen signaalit.

⑮ **DSP MODE -näppäin (sivu 39)**

Näppäimellä käynnistetään tai sammutetaan DSP-toiminto (**HALL1, HALL 2, JAZZ, DANCE, THEATER1, THEATER 2**) ja **DSP off**. Toiminolla luodaan erilaisia surround sound -efektejä mistä tahansa stereo-lähteestä.

⑯ **DD /DTS -näppäin (sivut 38, 39)**

Näppäimellä valitaan eri Dolby/DTS surround -toimintoja.

⑰ **SIGNAL SELECT -näppäin (sivu 36)**

Näppäimellä valitaan analoginen tai digitaalinen signaali.

⑱ **MASTER VOLUME**

Kuunteluvoimakkuuden säätö.

⑲ **PHONES -liitäntä**

Kuulokkeiden liitäntä vastaanottimeen. Kovaäänisistä tuleva ääni jatkuu kuitenkin edelleen.

⑳ **EON MODE -näppäin (sivu 50)**

Näppäimellä voidaan etsiä eri asemia, jotka lähettävät liikenne- ja uutisaiheisia ohjelmia (tämä hakumetodi on nimeltään EON).

㉑ **SPEAKERS -näppäin**

Näppäimellä käynnistetään kaiutinsysteemi A → B → A+B → sammutus.

㉒ **Toimintonäppäimet**

Näppäimellä valitaan soitettavan tai nauhoitettavan osan lähde.

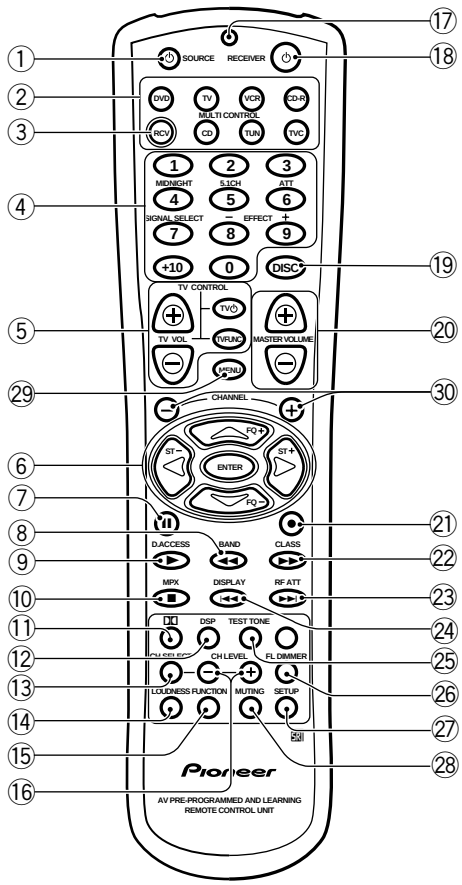
㉓ **MONITOR -näppäin**

Näppäimellä käynnistetään ja sammutetaan nauhamonitori.

㉔ **VIDEO INPUT -liitäntä (vain VSX-709RDS)**

VIDEO INPUT-liittimeen voidaan yhdistää videokamera, videopelisysteemi jne. (sivu 8).

Kaukosäätö (VSX-709RDS)



① SOURCE⏻ -näppäin

Näppäintä painamalla laitetaan päälle tai sammutetaan muut vastaanottajaan kytketyt osat (stereokokonaisuuden muut osat).

② MULTI CONTROL -näppäimet

Näppäimellä vastaanotin/kauko-ohjain säädetään haluttuun toimintoon.
Muiden osien säätötoiminnoista voit lukea sivuilta 52-55 osasta "Muut järjestelmän säädöt".

③ RCV -näppäin (sivu 15)

Näppäintä käytetään vastaanottimen surround sound -toimintoa määriteltäessä.

④ Numero/toiminto -näppäimet (sivut 22, 43)

Numeronäppäimillä voit valita radiofrekvenssin virittimen toiminolla Direct Access tai halutun kappaleen CD ja DVD -toiminnoista.

Myös seuraavilla näppäimillä on erikoisominaisuuksia. Jos kokeillessasi joitain näistä toiminnoista näyttöruutu (display) välkkyy, tarkoittaa se sitä, ettei ko. toimintoa voida käyttää yhtäaikaisesti päällä olevan käyttötavan kanssa (esim. DSP toimintoja ei voida soveltaa yhdessä 5.1 CH:n kanssa).

MIDNIGHT (sivu 41)
Näppäintä painamalla vastaanotin toimii Midnight-toiminnossa. Paina ensin RCV -näppäintä ja vasta sen jälkeen Midnight-näppäintä.

5.1 CH (sivu 40)
DVD/LD-toiminnon tai DVD 5.1 CH-toiminnon ollessa päällä jokainen näppäimen painallus käynnistää DVD/LD:n valiten DVD/LD:n ja DVD 5.1 CH:n välillä. Paina ensin RCV -näppäintä ja vasta sen jälkeen ko. näppäintä.

ATT
Ko. toiminnolla voit vaimentaa analogisen signaalin tasoa ja vähentää äänen vääristymistä (sivu 34, kohdat ⑭ ja ⑮). Paina ensin RCV -näppäintä ja vasta sen jälkeen ko. näppäintä.

SIGNAL SELECT (sivu 36)
Ko. toiminnolla valitaan sopiva signaali (analoginen, digitaalinen) haluamallesi kuuntelulähteelle. Paina ensin RCV -näppäintä ja vasta sen jälkeen ko. näppäintä.

EFFECT +/– -näppäimet
Ko. toiminnolla voidaan efektien määrää sovittaa eri DSP-käyttötapoihin ja ADVANCED-käyttötapoihin. Paina ensin RCV -näppäintä ja vasta sen jälkeen ko. näppäintä.

⑤ TV CONTROL -näppäimet

Seuraavat viisi näppäinsarjaa ovat TV-säätöä varten.

TV VOL +/– näppäimet
Ko. näppäimillä säädetään TV:n äänenvoimakkuutta.

⏻ TV- näppäin
Ko. näppäimellä TV laitetaan päälle.

TV FUNC -näppäin
Ko. näppäimellä valitaan TV-toiminto.

⑥ ◄ ► ▲ ▼ (FQ +/–, ST +/–) & ENTER -näppäimet (sivut 15-20, 42)

Näppäimillä säädetään haluttu surround sound -järjestelmä (sivut 15-20). Ko. näppäimillä valitaan myös DVD-toiminnot/valinnat. FQ +/– -näppäimiä voidaan käyttää radio-frekvenssien etsinnässä. ST +/– -näppäimiä voidaan käyttää muistiin tallennettujen radioasemien etsinnässä.

⑦ II näppäin

Stereokokonaisuuden muiden osien keskeytys-näppäin.

⑧ ◄◄ näppäin (BAND)

Nopea haku taaksepäin esim. CD:ltä. Toimii myös AM- ja FM-taajuusalueiden valintana TUNER-toiminnossa.

⑨ ► näppäin (D. ACCESS)

Näppäintä painamalla muut komponentit soivat. Myös suora radioaseman valinta on mahdollinen painamalla haluamaasi asemanumeroa.

⑩ **■ näppäin (MPX)**
Muiden komponenttien pysäytys. Toimii myös mono- ja stereo-valintana FM-radiolähetyksien ollessa kyseessä. Jos signaali on heikko, voidaan äänen laatua parantaa kytkemällä MONO-asento.

⑪ **DD näppäin**
Näppäimellä vastaanotin asennetaan toimintoihin Dolby Digital, Dolby Surround ja DTS. Paina ensin RCV -näppäintä ja vasta sen jälkeen ko. näppäintä.

⑫ **DSP -näppäin**
Näppäimellä vastaanotin asennetaan yhteen DSP-toimintoon. Paina ensin RCV -näppäintä ja vasta sen jälkeen ko. näppäintä.

⑬ **CH SELECT**
Näppäimellä voit valita kovaäänisen surround sound -toimintoa asennettaessa vastaanottimeesi. Paina ensin RCV -näppäintä ja vasta sen jälkeen ko. näppäintä.

⑭ **LOUDNESS -näppäin**
Näppäintä painamalla lisätään kuuluvuutta. Tämä mahdollistaa matalien ja korkeiden äänien hyvän ja selvän kuuluvuuden, silloin kun halutaan kuunnella matalalla äänenvoimakkuudella.

⑮ **FUNCTION -näppäin**
Näppäimellä valitaan soitettavan tai nauhoitettavan osan lähde. Näppäintä painamalla selaat vastaanottimen eri toiminnot seuraavassa järjestyksessä: CD, viritys (FM/AM), AUX, CD-R/TAPE/MD, VCR/DVR, DVD/LD, VIDEO ja TV/SAT.

⑯ **CH LEVEL +/– -näppäimet**
Näppäimillä sovitetaan valittujen asemien tulotasoa.

⑰ **LED -näyttö**
Display (näyttö) välkkyy vastaanottimen saadessa komentoja kaukosäädöstä. Se välkkyy myös muissa tapauksissa, esim. opettaessa vastaanottimelle ennalta rekisteröityjä koodeja.

⑱ **RECEIVER⏻ -näppäin**
Näppäimellä valitaan vastaanottimeen joko ON-asento tai STANDBY-asento.

⑲ **DISC -näppäin**
Käytetään ainoastaan muita stereokokonaisuuden komponentteja säädellessä.

⑳ **MASTER VOLUME +/– -näppäimet**
Kuunteluvoimakkuuden säätö.

㉑ **● näppäin**
Käytetään nauhoitettaessa muita stereokokonaisuuden osia käyttäen.

㉒ **►► näppäin (CLASS)**
Nopea haku eteenpäin esim. CD:ltä. CLASS-toimintona näppäimen avulla voidaan valita yksi kolmesta asematallennusluokasta.

㉓ **►►I näppäin (RF ATT)**
Kappaleiden siirto eteenpäin esim. CD-soittmessa. Näppäimellä voidaan myös madaltaa radiosignaalin syöttötasoa.

㉔ **I◄◄ näppäin (DISPLAY)**
Kappaleiden siirto taaksepäin esim. CD-soittmessa. Display-toimintona se näyttää myös RDS-informaatiota.

㉕ **TEST TONE**
Näppäintä käytetään vastaanottimen surround sound -toimintoa kokeillessa. Paina ensin RCV -näppäintä ja vasta sen jälkeen ko. näppäintä.

㉖ **FL DIMMER -näppäin**
Näppäintä käytetään loistepintaisen display-näytön (FL) himmentämiseen ja kirkastamiseen. On mahdollista valita kolmen eri kirkkausasteen sekä OFF-asennon välillä.

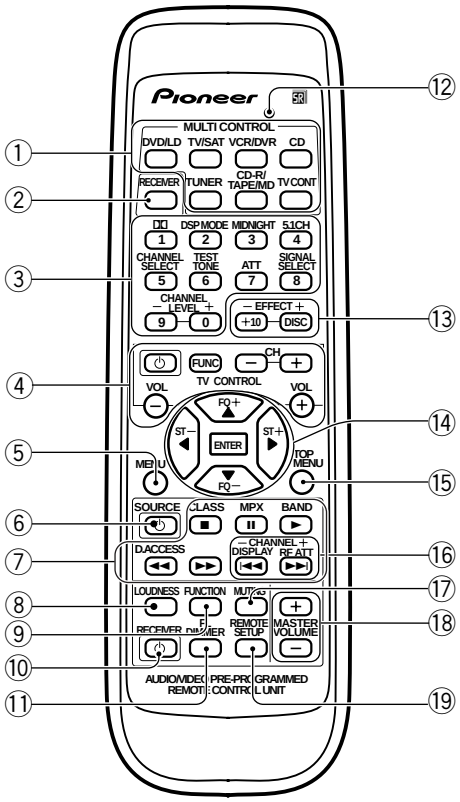
㉗ **SETUP -näppäin (sivut 22, 24)**
Näppäintä painetaan, kun aiotaan käyttää kaukosäätöä muiden stereokokonaisuuden osien säätöön.

㉘ **MUTING -näppäin**
Näppäintä käytetään äänen vaimennukseen tai aikaisemmin vaiennetun äänen palauttamiseksi.

㉙ **MENU -näppäin**
Painamalla näppäintä pääset eri valikkoihin, joita voidaan käyttää DVD-soittimesi kanssa.

㉚ **CHANNEL +/– -näppäimet**
Asemanvaihto TV:ssäsi.

Kaukosäätö (VSX-609RDS)



① MULTI CONTROL -näppäimet

Näppäimellä vastaanotin/kaukosäädin säädetään haluttuun toimintoon.
Muiden osien säätötoiminnoista voit lukea sivuilta 52-55 kohdasta "Muut järjestelmän sSäädöt".

② RECEIVER -näppäin (sivu 15)

Näppäintä käytetään vastaanottimen surround sound -toimintoa määriteltäessä.

③ Numero/toiminto -näppäimet (sivut 22, 43)

Numeronäppäimillä voit valita radiofrekvenssin virittimen Direct Access -toiminnossa tai halutun kappaleen CD ja DVD -toiminnoista.

Myös seuraavilla näppäimillä on erikoisominaisuuksia. Jos kokeillessasi joitain näistä toiminnoista näyttöruutu (display) välkkyy, tarkoittaa se sitä, ettei ko. toimintoa voida käyttää yhtäaikaisesti päällä olevan käyttötavan kanssa (esim. DSP toimintoja ei voida soveltaa yhdessä 5.1 CH:n kanssa).

DD näppäin (sivut 38, 39)
Näppäimellä vastaanotin asennetaan toimintoihin Dolby Digital, Dolby Surround ja DTS. Paina ensin RECEIVER -näppäintä ja vasta sen jälkeen ko. näppäintä.

DSP-toiminto (sivu 39)
Näppäimellä vastaanotin asennetaan yhteen DSP-toimintoon. Paina ensin RECEIVER -näppäintä ja vasta sen jälkeen ko. näppäintä.

MIDNIGHT (sivu 41)
Näppäintä painamalla vastaanotin toimii Midnight-toiminnossa. Paina ensin RECEIVER -näppäintä ja vasta sen jälkeen Midnight-näppäintä.

5.1 CH (sivu 40)
DVD/LD-toiminnon tai DVD 5.1 CH-toiminnon ollessa päällä jokainen näppäimen painallus käynnistää DVD/LD:n valiten DVD/LD:n ja DVD 5.1 CH:n välillä. Paina ensin RECEIVER -näppäintä ja vasta sen jälkeen ko. näppäintä.

CHANNEL SELECT (sivu 21)
Näppäimellä voit valita kovaäänisen surround sound -toimintoa asennettaessa vastaanottimeesi. Paina ensin RECEIVER -näppäintä ja vasta sen jälkeen ko. näppäintä.

TEST TONE (sivu 21)
Näppäintä käytetään vastaanottimen surround sound -toimintoa määriteltäessä. Paina ensin RECEIVER -näppäintä ja vasta sen jälkeen ko. näppäintä.

ATT
Ko. toiminnolla voit vaimentaa analogisen signaalin tasoa ja vähentää äänen vääristymistä (sivu 34, kohdat ⑭ ja ⑮). Paina ensin RECEIVER -näppäintä ja vasta sen jälkeen ko. näppäintä.

CHANNEL LEVEL +/– (sivu 21)
Näppäintä käytetään vastaanottimen surround sound -tasoja säädettäessä. Paina ensin RECEIVER -näppäintä ja vasta sen jälkeen ko. näppäintä.

SIGNAL SELECT (sivu 36)
Ko. toiminnolla valitaan sopiva signaali (analoginen, digitaalinen) haluamallesi kuuntelulähteelle. Paina ensin RECEIVER -näppäintä ja vasta sen jälkeen ko. näppäintä.

④ TV CONTROL -näppäimet

Seuraavat neljä näppäinsarjaa ovat TV-säätöä varten.

FUNC -näppäin
Ko. näppäimellä valitaan TV-toiminto.

⏻ -näppäin
Ko. näppäimellä TV laitetaan päälle.

CH +/– -näppäimet
Ko. näppäimillä vaihdetaan TV-asemia.

VOL +/– näppäimet
Ko. näppäimillä säädetään TV:n äänenvoimakkuutta.

⑤ MENU -näppäin

Painamalla näppäintä pääset eri valikkoihin, joita voidaan käyttää DVD-soittimesi kanssa.

⑥ SOURCE⏻ -näppäin

Näppäintä painamalla laitetaan päälle tai sammutetaan muut vastaanottajaan kytketyt osat (stereokokonaisuuden muut komponentit).

⑦ Seuraavat näppäimet toimivat sekä muden osien (kuten DVD-soitin) säätöä että virityksen säätöä varten. Virityksen säätö on selitetty seuraavia näppäimiä käsittelevissä kohdissa. Voit käyttää niitä siihen tarkoitukseen TUNER MULTI CONTROL -näppäintä painettuasi.

CLASS -näppäin (sivut 44, 46)

Näppäimen avulla voidaan valita yksi kolmesta asemantallennusluokasta.

MPX -näppäin (sivu 42)

Toimii mono- ja stereo-valintana FM-radiolähetyksien ollessa kyseessä. Jos signaali on heikko, voidaan äänen laatua parantaa kytkemällä MONO-asento. Näppäin toimii myös taukonäppäimenä CD-soittimessa, nauhurissa, DVD-soittimessa jne.

BAND -näppäin (sivut 42, 43)

Toimii AM- ja FM-taajuusalueiden valintana TUNER-toiminnossa.

D. ACCESS -näppäin (sivu 43)

Suora radioaseman valinta on mahdollinen painamalla haluamaasi asemanumeroa.

⑧ LOUDNESS -näppäin

Näppäintä painamalla lisätään kuuluvuutta. Tämä mahdollistaa matalien ja korkeiden äänien hyvän ja selvän kuuluvuuden, silloin kun halutaan kuunnella matalalla äänenvoimakkuudella.

⑨ FUNCTION -näppäin

Näppäimellä valitaan soitettavan tai nauhoitettavan osan lähde. Näppäintä painamalla selaat vastaanottimen eri toiminnot seuraavassa järjestyksessä: CD, viritys (FM/AM), AUX, CDR/TAPE/MD, VCR/DVR, DVD/LD, DVD 5.1 CH. ja TV/SAT.

⑩ RECEIVER⏻ -näppäin

Näppäimellä valitaan vastaanottimeen joko ON-asento tai STANDBY-asento.

⑪ FL DIMMER -näppäin

Näppäintä käytetään loistepintaisen display-näytön (FL) himmentämiseen ja kirkastamiseen. On mahdollista valita kolmen eri kirkkausasteen sekä OFF-asennon välillä.

⑫ LED näyttö (sivut 23, 25)

Display (näyttö) välkkyy vastaanottimen saadessa komentoja kaukosäätimestä. Se välkkyy myös muissa tapauksissa, esim. opetettaessa vastaanottimelle ennalta rekisteröityjä koodeja.

⑬ EFFECT +/– -näppäimet (sivu 39)

Ko. toiminnolla voidaan efektien määrä sovittaa eri DSP tai ADVANCED -kuuntelutapoihin.

⑭ ◄ ► ▲ ▼ (FQ +/–, ST +/–) & ENTER -näppäimet (sivut 15-20, 42)

Näppäimillä säädetään haluttu surround sound -järjestelmä (sivut 15-20). Ko. näppäimillä valitaan myös DVD-toiminnot/valinnat sekä kasettinauhurin 1-dekin toiminnot. FQ +/– -näppäimiä voidaan käyttää radio- frekvenssien etsinnässä. ST+/– -näppäimiä voidaan käyttää muistiin tallennettujen radioasemien haussa.

⑮ TOP MENU -näppäin

DVD-toiminnossa tämä näppäin vie sinut päämenun alkuun.

⑯ CHANNEL +/– näppäimet (I◄◄/DISPLAY, ►►I/RF ATT)

Asemavalinta tallennetuista radiofrekvensseistä. Kappaleiden siirto taakse- ja eteenpäin esim. CD- ja DVD-soittimissa. Display-toimintona se näyttää myös RDS-informaatiota ja vaimentaa radiosignaalin tasoa RF ATT -toimintona.

⑰ MUTING -näppäin

Näppäintä käytetään äänen vaimennukseen tai aikaisemmin vaiennetun äänen palauttamiseksi.

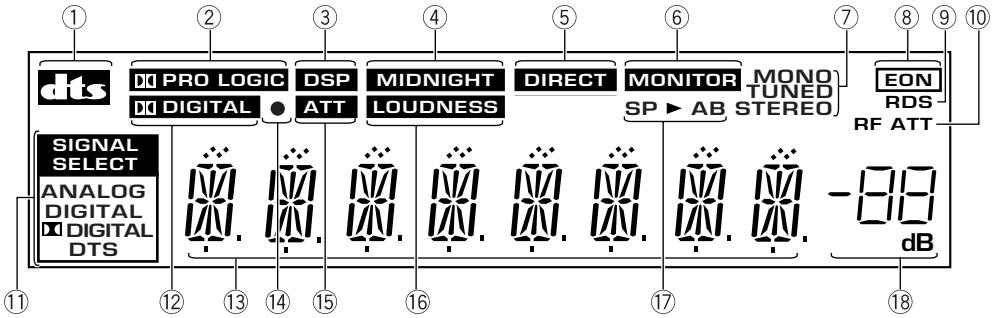
⑱ MASTER VOLUME +/– -näppäimet

Kuunteluvoimakkuuden säätö.

⑲ REMOTE SETUP -näppäin (sivu 23)

Näppäintä painetaan, kun aiotaan käyttää kaukoohjainta muiden stereokokonaisuuden osien säätöön.

Näyttö



① **dts osoitin**
Osoitin syttyy DTS-toiminnon ollessa käytössä.

② **PRO LOGIC -osoitin**
Vastaanottimen (Dolby)/DTS -toiminnon ollessa päällä valaistu osoitin ilmaisee kaksiasemaisen lähdeosan ohjelmantoistoa.

③ **DSP -osoitin**
Osoitin syttyy minkä tahansa Advanced Theater tai DSP -toiminnon ollessa päällä.

④ **MIDNIGHT-osoitin**
Osoitin syttyy Midnight-kuuntelutoiminnon ollessa päällä.

⑤ **DIRECT-osoitin**
Osoitin syttyy suoran ohjelmantoiston (Direct playback) ollessa päällä. Tämän toiminnon ollessa päällä eivät ääni-, balanssi-, DSP- ja Dolby Surround -efektit toimi.

⑥ **MONITOR-osoitin**
Osoitin syttyy, kun valitaan **MONITOR**-toiminto äänityksen kuuntelua varten (sivu 51).

⑦ **Tuner-osoittimet**
MONO:
Osoitin syttyy, kun mono-toiminto pannaan päälle MPX -näppäimellä.
TUNED:
Osoitin syttyy, kun lähetystä vastaanotetaan.
STEREO:
Osoitin syttyy, kun stereo FM-lähetys vastaanotetaan Auto stereo -toiminnolla.

⑧ **EON-osoitin**
Kehys EON-osoittimen ympärillä syttyy ilmaismaan, että parhaillaan viritettynä oleva asema pitää sisällään EON-tietopalvelua. Kun EON-toiminto on päällä, osoitin syttyy, mutta EON-lähetyksen varsinaisen vastaanoton aikana osoitin välkkyy. Tyhjä kehys EON-osoittimen kohdalla merkitsee, että EON-lähetyksen vastaanotto on mahdollista, mutta vastaanotinta ei ole säädetty siihen (tämä toimii ainoastaan RDS:n ollessa päällä).

⑨ **RDS-osoitin**
Osoitin syttyy, kun vastaanotetaan RDS-lähetys.

⑩ **RF ATT -osoitin**
Osoitin syttyy RF ATT -toiminnon ollessa päällä (sivu 42).

⑪ **SIGNAL SELECT -osoittimet**
Osoitin syttyy ilmaisemaan signaalityyppiä, joka on annettu ko. soittimelle (katso "etupaneeli" SIGNAL SELECT -kohtaa ⑰).
ANALOG : Osoitin syttyy, jos valitaan analoginen signaali.
DIGITAL : Osoitin syttyy, jos valitan digitaalinen audio- signaali.
DIGITAL : Osoitin syttyy, jos soitetaan Dolby Digital -signaalilla.
DTS : Osoitin syttyy, jos lähdeosan ääni tulee DTS-audio-signaaleina.

⑫ **DIGITAL-osoitin**
Kun vastaanotimen (Dolby)/DTS -toiminto on päällä, osoitin syttyy ilmaisemaan Doby Digital signaalin toistoa. PRO LOGIC -osoitin ilmaisee kuitenkin 2 asemaisen lähdeosan ohjelmantoistoa.

⑬ **Character display**
Ilmaisee radio-frekvenssin tai toiminnon (DVD/LD, CD jne.), jota vastaanotin parhaillaan käyttää.

⑭ **● (Overload) -osoitin**
Osoitin syttyy analogisen signaalin ollessa liian voimakas (SIGNAL SELECT -toiminnon tulee olla ANALOG-asennossa). Se ilmoittaa, että ääni tulee vääristettynä, ja signaalia tulisi madaltaa.

⑮ **ATT-osoitin**
Osoitin syttyy, kun ATT-toimintoa käytetään analogisen signaalin vaimentamiseksi (käytetään ainoastaan ANALOG-toiminnon yhteydessä).

⑯ **LOUDNESS-osoitin**
Osoitin syttyy LOUDNESS-toiminnon yhteydessä, kun halutaan lisätä matalia ja korkeita ääniä hiljaisen kuuntelun yhteydessä.

⑰ **SP ► AB (Speakers) -osoitin**
Osoitin ilmoittaa, onko kovaäänissysteemi päällä. SP ► A ja/tai B tarkoittaa, että kovaäänissysteemi on kytketty. SP ► merkitsee, ettei kovaäänissysteemi ole kytketty.

⑱ **Äänen voimakkuusasteen näyttö**
Näyttö osoittaa äänen voimakkuusasteen. Äänen voimakkuusaste säilyy virran ollessa pois kytketty. – – – dB osoittaa minimiastetta ja 0 dB osoittaa maksimiastetta.

- Maksimiaste on –10 dB:n ja 0 dB:n välillä riippuen yksittäisille kanaville asettamistasi arvoista.

Tutustuminen eri äänilaatuihin

Selitämme ohessa äänilaadut.

Elokuvatoimintoja on kaksi: STANDARD ja ADVANCED THEATER. Näitä käytetään moniasemaisilla audio/visual -laitteilla, joilla on surround sound -ominaisuus (kuten DVD ja LD). Toiminnot saavat aikaan todentuntuisen ja mahtavan surround soundin, joka luo kotiteatteriisi elokuvateatterin tuntua. Sinun kannattaa ensin harjoitellen tutustua toimintoihin; näin ymmärrät paremmin, mitkä asennukset parhaiten sopivat kotiisi ja vastaavat makuasi. DSP ja STEREO -toiminnot ovat sovellettu musiikkilähteisiin, mutta jotkut DSP-toiminnot sopivat myös elokuvamusiikkiin. Kokeile eri asennuksia mieleisesi löytämiseksi.

STANDARD-toiminto

Tämä toiminto on puhdas tulkinta Dolby Digitalista, DTS:stä ja Dolby Surroundista. Erikoisefektejä ei ole lisätty. Tämä on hyvä tapa nauttia elokuvista, jotka on nauhoitettu Dolby Digitaalina, DTS:nä tai Dolby Surroundina.

Tunnistat Dolby Digital -materiaalin merkistä DOLBY DIGITAL tai DOLBY SURROUND AC-3D DIGITAL. Suuri osa Dolby Surround -materiaalista on tunnistettavissa merkistä DOLBY SURROUND, mutta myös merkitön materiaali voi pitää sisällään Dolby Surroundia.

ADVANCED THEATER -toiminnot

MUSICAL
: Toiminto simuloi suuren konserttisalin akustiset olosuhteet. Se on sopiva musiikin kuunteluun laitteista, joissa on merkit DOLBY DIGITAL (DOLBY SURROUND AC-3D DIGITAL) tai DIGITAL dts SURROUND.

DRAMA
: Toiminto simuloi keskikokoisen elokuvateatterin rennon rauhallisen ilmapiirin. Se on sopiva näytelmien katseluun laitteista, joissa on merkit DOLBY DIGITAL (DOLBY SURROUND AC-3D DIGITAL) tai DIGITAL dts SURROUND.

ACTION
: Toiminto simuloi nykyaikaisen suuren elokuvateatterin akustisen ilmapiirin. Voit nauttia elokuvaäänen voimasta, joka on sopiva action-elokuvien katseluun laitteista, joissa on merkit DOLBY DIGITAL, DOLBY SURROUND AC-3D DIGITAL tai DIGITAL dts SURROUND.

EXPANDED
: Tämä ominaisuus on erityisesti suunniteltu luomaan äänensyvyyttä stereolähteelle. Kokonaisefekti muodostaa dynaamisen ja laajan äänivyöhykkeen, niin että kaksikanavaiset (stereo) signaalit tuntuvat viiden kovaäänisen tuottamalta ääneltä.
  Ominaisuutta käytetään Dolby Pro Logic -toiminnon kanssa stereo surround -efektin luomiseksi. Voit käyttää toimintoa myös muiden Dolby Digital -lähteiden kanssa; näin luot laajemman stereo-piirin STANDARD-toimintoon verrattuna.

DSP-toiminnot

DSP-toiminnot (Digital Signal Processing) antaa sinulle mahdollisuuden saada olohuoneesi monia eri ääniolosuhteita soittaessasi standardia (kaksiasemaista) stereolaitetta, Dolby Surround -laitetta sekä Dolby Digital -laitteita. Jos yrität lisätä tämän efektin toimintoihin, jotka eivät tunnista sitä, "SP off" -näytin syttyy display-näyttöön.

HALL 1
: Simuloi suuren puisen konserttisalin akustiset olosuhteet. Äänen erikoinen viivytys ja kaikuefektit luovat dynaamisen ja hienon tunnelman, joka tuo mieleen orkesterin soiton konserttisalissa. Ko. toiminto on siis sopiva klassisen musiikin kuuntelua varten.

HALL 2
: Simuloi suuren kiviseinäisen konserttisalin akustiset olosuhteet. Mahtavat kaikuefektit ja äänen luonnollinen täyteläisyys luovat konserttisalin auditorio-tunnelman. Ko. toiminto on siis sopiva klassisen musiikin kuuntelua varten.

JAZZ
: Simuloi jazz-clubin akustiset olosuhteet. Heijastusäänen vähäisempi delay-piirre vahvistaa tunnelman elävän musiikin kuuntelusta.

DANCE
: Simuloi night-clubin akustiset olosuhteet ja voimakkaat basso-äänet. Heijastusäänen vähäinen delay-piirre vahvistaa tanssimusiikin voimaa.

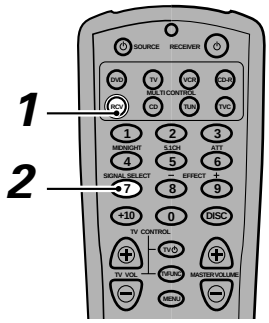
THEATER 1
: Korjaa äänen delay-piirteen simuloiden siten keskikokoisen elokuvateatterin akustiset olosuhteet.

THEATER 2
: Simuloi elokuvateatterin akustiset olosuhteet säilyttäen silti jokaisen kanavan oman sijainnin.

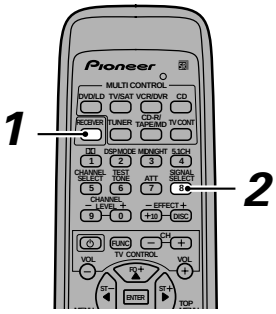
Valinta ANALOG/DIGITAL tulosignaalin välillä

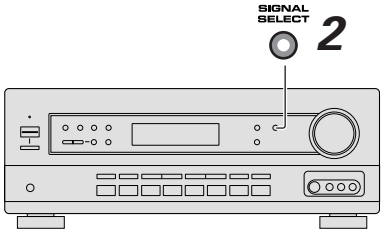
Jos valitsemasi laite (esim. CD) on liitetty ainoastaan digitaalivastaanottoon, ANALOG/DIGITAL-valitsin käynnistää automaattisesti digitaali-valinnan. Jos haluamallasi laiteella on kumpikin liitos, voit valita tällä toiminnolla mieleisesi vastaanoton.

VSX-709RDS



VSX-609RDS





1 Paina RCV-näppäintä (VSX-709RDS) tai RECEIVER-näppäintä (VSX-609RDS).

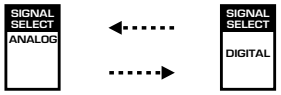
Tämä käynnistää kaukosäätimen surround-toimintoon.

2 Paina SIGNAL SELECT -näppäintä valitessasi signaalityyppiä, joka vastaa lähdelaitteen signaalia.

Jokainen painallus vaihtaa signaalityypin ANALOG ja DIGITAL välillä.

3 Kun SIGNAL SELECT on DIGITAL-asennossa, DIGITAL-näyttö on valaistu Dolby Digital -signaalin ollessa päällä, DTS-näyttö on valaistu DTS-signaalin ollessa päällä.

Jokainen painallus vaihtaa signaalityypin ANALOG ja DIGITAL välillä.



Dolby Digital -signaali on päällä.

DTS-signaali on päällä.

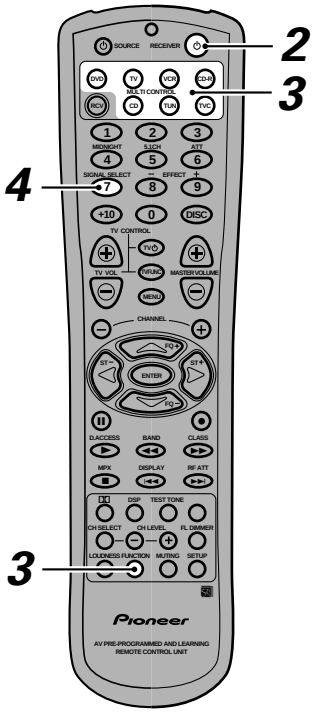
Memo

- SIGNAL SELECT on “ANALOG”-asennossa niiden laitteiden yhteydessä, joille ei ole osoitettu tiettyä digitaalivastaanottopistoketta.
- Tätä vastaanotin voi soittaa ainoastaan Dolby Digital-, PCM- (32kHz, 44kHz ja 48kHz) ja DTS-muotoisessa digitaalisignaalikäsittelyssä. Muiden digitaalisignaalikäsittelymuotojen yhteydessä aseta SIGNAL SELECT “ANALOG”-asentoon.
- Kun DTS-sopusointuista LD tai CD-laitetta soitetaan SIGNAL SELECTin ollessa “ANALOG”-asennossa, voi tuloksena syntyä digitaalista äänihäiriötä. Tämä johtuu DTS-toiminnon suorasta soitosta (ilman dekoodausta). Tämän välttämiseksi SIGNAL SELECT tulee asentaa “DIGITAL”-asentoon (sivu 9).
- Eräät DVD-laitteet eivät tuota DTS-signaaleja. Halutessasi lisätietoa tutustu DVD-laitteesi ohjekirjaan.

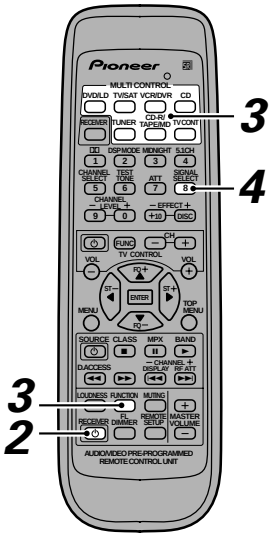
Ennen toimintojen aloitusta paina ensin etulevyn pääkatkaisin (⏻) ON-asentoon.

Lähteen valinta

VSX-709RDS



VSX-609RDS



1 **Sytytä virta haluamaasi laitteeseen.**

2 **Paina RECEIVER -näppäintä ⏻ ; näin sytytetään virta vastaanottimeen.**

Varmista, että STANDBY-osoitin sammuu etulevyn näytössä.

3 **Paina MULTI CONTROL -näppäintä tai FUNCTION-näppäintä valitessasi lähdelaitetta.**

Jos Direct Function -näppäin on OFF-asennossa, valitse lähdelaite FUNCTION-näppäimen avulla (sive 26).

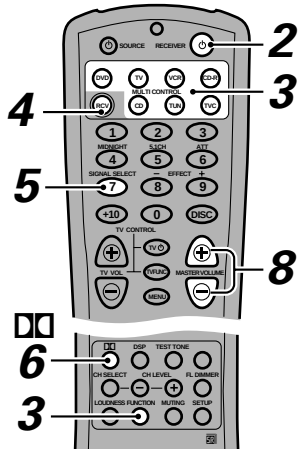
4 **Tarvittaessa paina SIGNAL SELECT -näppäintä valitessasi input-signaalia, joka vastaa ko. laitetta.**

5 **Voit aloittaa kohdassa 1 valitsemasi laitteen soiton.**

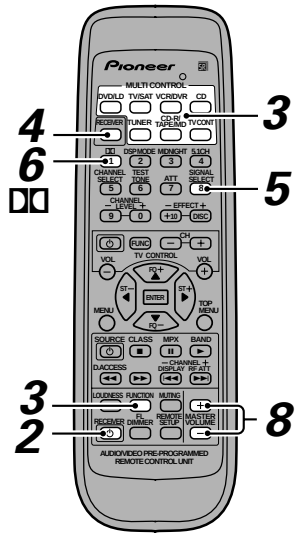
Ennen toimintojen aloitusta paina ensin etulevyn pääkatkaisin (⏻) ON-asentoon.

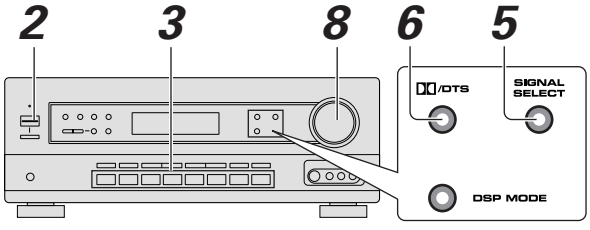
Lähteiden käyttö Dolby Digital- tai DTS-äänellä

VSX-709RDS



VSX-609RDS





1 Sytytä virta haluamaasi laitteeseen.

2 Paina RECEIVER -näppäintä ⏻ ; näin sytytetään virta vastaanottimeen.

Varmista, että STANDBY-osoitin sammuu etulevyn näytössä.

3 Paina MULTI CONTROL -näppäintä tai FUNCTION-näppäintä valitessasi lähdelaitetta.

Jos Direct Function -näppäin on OFF-asennossa, valitse lähdelaite FUNCTION-näppäimen avulla (sive 26).

4 Paina RCV-näppäintä (VSX-709RDS) tai RECEIVER-näppäintä (VSX-609RDS).

Näin kaukosäädöllä voidaan valita äänentoistomuoto.

5 Paina SIGNAL SELECT -näppäintä DIGITAL-toiminnon valitsemiseksi.

(Katso kohtaa "Valinta analogisten tulosignaalien ja digitaalisten tulosignaalin välillä" sivulla 36.)

6 Paina ◻◻ -näppäintä Dolby Digital/DTS -toimintojen käynnistämiseksi.

7 Voit aloittaa kohdassa 1 valitsemasi laitteen soiton.

8 Paina MASTER VOLUME -näppäintä (+/–) äänenvoimakkuuden sovittamiseksi.

Memo

- Kun DTS-sopusointuista LD tai CD-laitetta soitetaan SIGNAL SELECT in ollessa "ANALOG"-asennossa, voi tuloksena syntyä digitaalista äänihäiriötä. Tämä johtuu DTS-toiminnon suorasta soitosta (ilman dekoodausta). Tämän välttämiseksi SIGNAL SELECT tulee asentaa "DIGITAL"-asentoon (sivu 9).

Memo

LD-nauhoituksen kuuntelu Dolby Digital -toiminnolla

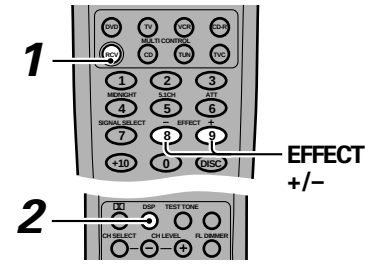
◻◻ RF-tulostuksella toimivan DVD/LD-laitteen tai LD-laitteen asentamiseen tarvitaan RF-demodulaattori (RFD-1). Se muuttaa RF-signaalin digitaaliseksi signaaliksi, jonka vastaanotin käsittelee digitaaliviestin sisääntuloliitoksessa. Halutessasi lisätietoa tutustu RFD-1-laitteesi ohjekirjaan.

Äänilaadun valinta

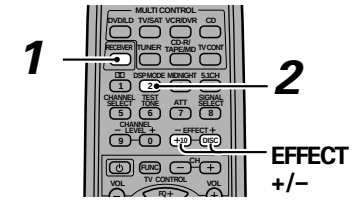
Saavuttaaksesi parhaan mahdollisen surround-äänen varmista, että olet suorittanut luvussa "Surround-äänen asetus" (sivu 15) selitetyt asennustoimenpiteet ennen äänitoimintojen käyttöä. Tämä on erityisen tärkeää DD (Dolby)/DTS -toimintoja käytettäessä.

Surround-toiminto

VSX-709RDS



VSX-609RDS



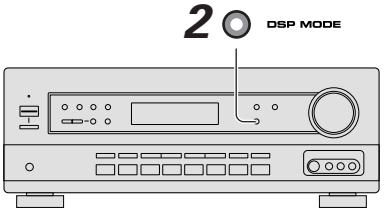
1 Paina RCV-näppäintä (VSX-709RDS) tai RECEIVER-näppäintä (VSX-609RDS).

Näin kauko-ohjaimella voidaan valita äänentoistomuoto.
(Voit hypätä tämän kohdan yli, jos ohjelmoit suoraan vastaanottimesta.)

2 Paina DSP MODE -näppäintä valitessasi äänentoistomuotoa.

Jokainen painallus muuttaa DSP-muotoa seuraavasti:

→HALL 1 → HALL 2 → JAZZ → DANCE →
(OFF) ←THEATER 2 ← THEATER 1 ←



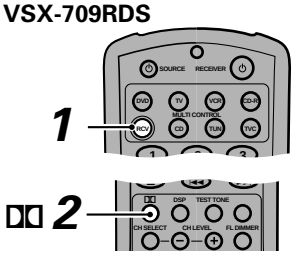
Memo

Jokaisen DSP-äänentoisto-muodon efektimäärää voidaan säätää 10:stä 90:een painamalla EFFECT-näppäintä +/– (oletusarvo on 70).

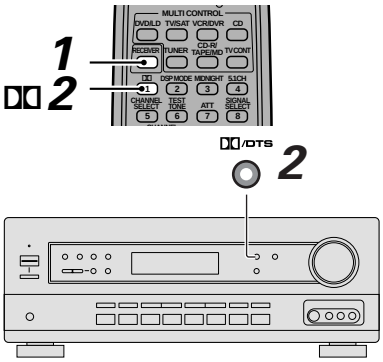
ADVANCED THEATER -toiminto (Dolby/DTS-toiminto)

Käynnistä Dolby/DTS-käyttömuoto painamalla DD -näppäintä. Dolby/DTS-käytön ollessa päällä Dolby Pro Logic-, Dolby Digital- ja DTS-toiminnot sekä signaalikäsittely muodostuvat automaattisesti vastaten vastaanottosignaalia. Tällä näppäimellä voit selata eri käyttömuodot.
DSP-muoto syttyy display-näyttöön kaikkien muiden paitsi ei STANDARD-muodon yhteydessä.

VSX-709RDS



VSX-609RDS



1 Paina RCV-näppäintä (VSX-709RDS) tai RECEIVER-näppäintä (VSX-609RDS).

Näin kaukosäätimellä voidaan valita äänentoistomuoto.
(Voit hypätä tämän kohdan yli, jos ohjelmoit suoraan vastaanottimesta.)

2 Dolby/DTS-käyttö syttyy ja sammuu painamalla kaukosäätimen DD näppäintä tai etulevyn DD/DTS-näppäintä.

Jokainen painallus muuttaa display-näyttöä seuraavanlaisesti.

→STANDARD → MUSICAL → DRAMA →
(OFF) ← EXPANDED ← ACTION ←

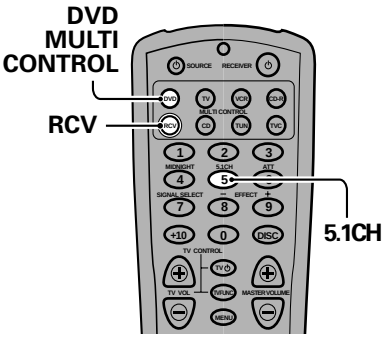
Enemmän yksityiskohtia surround-efektistä löydät sivulta 35.

Memo

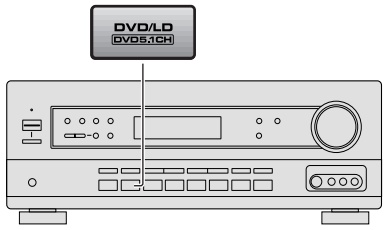
- Dolby/DTS-efektejä voidaan säätää 10:stä 90.een painamalla EFFECT-näppäintä +/– (oletusarvo on 70). Myös efektitaso voidaan asentaa jokaiseen Dolby/DTS-muotoon painamlla EFFECT-näppäintä +/–. STANDARD-muotoa ei voida muuttaa.

DVD 5.1CH ohjelmantoistolla (VSX-709RDS)

Kytke laite 5,1 -kanavaiseen lähtöliitäntään. Näin laitteesi tuottaa 5,1 -kanavaisen surround-äänen.



On kaksi tapaa laittaa DVD 5.1 CH -järjestelmä päälle. Kaukosäätimellä ohjatessasi paina DVD MULTI CONTROL -näppäintä. Paina sen jälkeen RCV-näppäintä ja numeronäppäintä 5 (5.1CH). Jos ohjaat toimintoja suoraan laitteesta, paina yksinkertaisesti DVD/LD-näppäintä.



Jos haluat palata takaisin normaaliin DVD-toimintoon, paina kaukosäätimen numeronäppäintä 5 (5.1CH). Suoraan laitteesta ohjatessa sama toiminto syntyy painamalla toista toimintonäppäintä (DVD/LD, jne.).

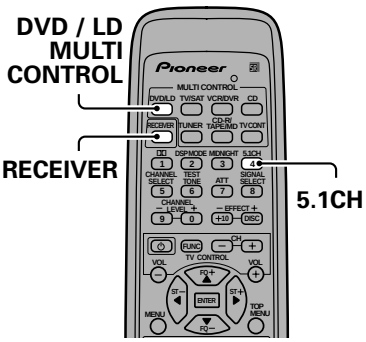
Jokainen painallus käynnistää tuloliitännän: DVD/LD ⇔ DVD 5.1 ch

Memo

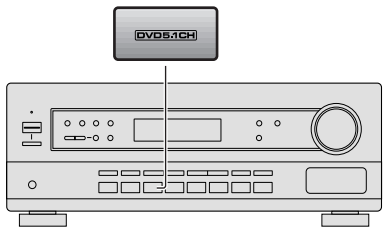
- Jos 5.1CH ääni valitaan, ei Dolby/DTS-järjestelmää, DSP-järjestelmää, SIGNAL SELECT-toimintoa, DIRECT-toimintoa, ATT-toimintoa, TONE-toimintoa, MIDNIGHT-toimintoa, LOUDNESS-toimintoa eikä B-kovaäänisiä voida käyttää.
- 5.1CH äänen ollessa valittuna voidaan samanaikaisesti säätää ainoastaan äänenvoimakkuustaso ja kanavatasot.

DVD 5.1CH ohjelmantoistolla (VSX-609RDS)

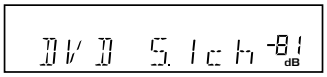
Kytke laite 5,1-kanavaiseen lähtöliitäntään. Näin laitteesi tuottaa 5,1-kanavaisen surround-äänen.



On kaksi tapaa laittaa DVD 5.1 CH -järjestelmä päälle. Kaukosäätimellä ohjatessasi paina DVD/LD MULTI CONTROL -näppäintä. Paina sen jälkeen RECEIVER-näppäintä ja numeronäppäintä 4 (5.1CH). Jos ohjaat toimintoja suoraan laitteesta, paina yksinkertaisesti DVD 5.1 CH-näppäintä.



Jos haluat palata takaisin normaaliin DVD/LD-toimintoon, paina kaukosäätimen numeronäppäintä 4 (5.1CH). Suoraan laitteesta ohjatessa sama toiminto syntyy painamalla toista toimintonäppäintä (DVD/LD, jne.).

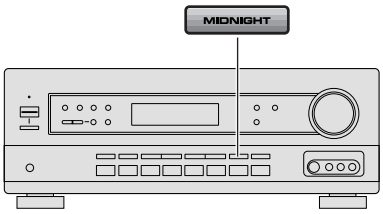


Memo

- Jos 5.1CH ääni valitaan, ei Dolby/DTS-järjestelmää, DSP-järjestelmää, SIGNAL SELECT-, DIRECT-, ATT-, TONE-toimintoa, MIDNIGHT-toimintoa, LOUDNESS-toimintoa eikä B-kovaäänisiä voida käyttää.
- 5.1CH äänen ollessa valittuna voidaan samanaikaisesti säätää ainoastaan äänenvoimakkuustaso ja kanavatasot.

MIDNIGHT-kuuntelun käyttö

Äänenvoimakkuuden ollessa matala surround-efektien laatu huononee. Voit nauttia laadukkaista surround-sound-efekteistä matalallakin äänenvoimakkuudella MIDNIGHT-toiminnon avulla. Tämä toiminto mahdollistaa todellisen surround sound -äänen kuuntelun matalallakin äänenvoimakkuudella.



Paina MIDNIGHT-näppäintä.

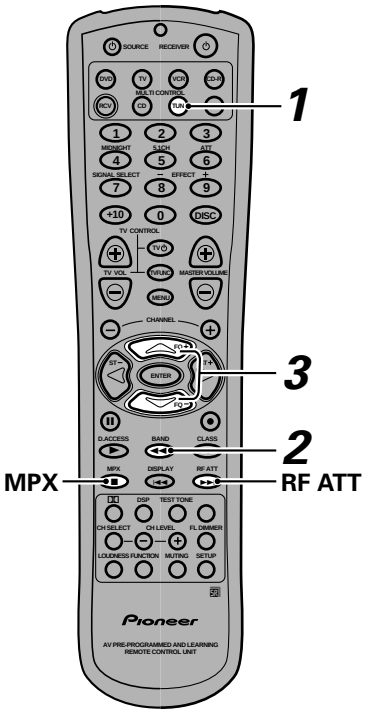
Jokainen painallus käynnistää tai sammuttaa MIDNIGHT-toiminnon.

Memo Efekti korjaantuu automaattisesti äänen voimakkuustason mukaan.

Aseman haku

Seuraavissa vaiheissa selitetään, kuinka viritys tapahtuu FM- ja AM-aalloille automaatti- tai käsi-viritystoimintojen avulla. Jos tiedät jo ennalta etsimäsi aseman tarkan frekvenssin, voit lukea seuraavan sivun ohjeet kappaleesta "Suora aseman viritys". Viritettyäsi aseman voit tallentaa frekvenssin myöhempiä kuuntelukertoja varten - ohjeet siihen voit lukea kappaleesta "Asemien tallennus" sivulta 44.

VSX-709RDS



1 Paina MULTI CONTROL TUN (TUNER) -näppäintä.

Paina vastaanottimen **FM/AM**-näppäintä viritystoiminnon valitsemiseksi.

2 Käytä tarvittaessa BAND-näppäintä haluamasi aaltoalueen (FM tai AM) hakemiseksi.

Jokaisella painalluksella aaltoalue vaihtuu FM:n ja AM:n välillä (suoraan etupaneelista ohjatessa paina **FM/AM**-näppäintä).

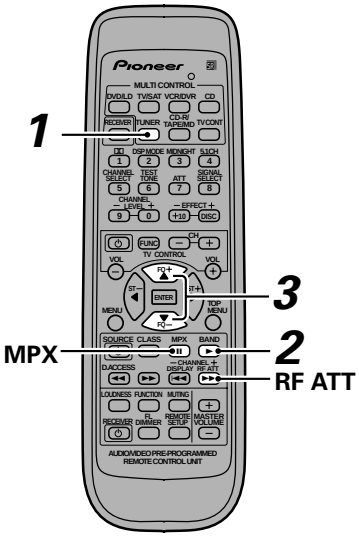
3 Aseman viritys.

Automaattiviritys
Kun etsit asemia valitulla aaltoalueella paina noin yhden sekunnin ajan joko näppäintä **FQ +** tai näppäintä **FQ –**. Vastaanotin aloittaa seuraavan aseman haun kunnes tämä osuu kohdalle. Toista em. toiminto uusia asemia etsiessäsi.

Käsiviritys
Frekvenssin vaihto yksi kerrallaan tapahtuu näppäimillä **FQ +** / **FQ –**.

Pikaviritys
Pidä näppäintä **FQ +** tai näppäintä **FQ –** alas painettuna, kunnes etsimäsi frekvenssi löytyy.

VSX-609RDS

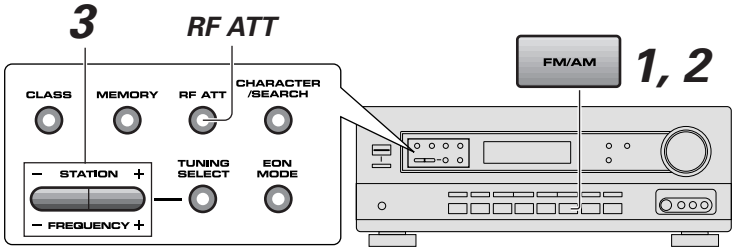


MPX-toiminto

Jos **TUNED**- tai **STEREO**-osoitin ei syty palamaan virittäessäsi FM-aalloille signaalin ollessa liian heikko, paina **MPX** -näppäintä. Näin vastaanottimessa toimii mono-vastaanottotoiminnolla. Äänenlaatu paranee ja voit nauttia lähetyksestä.

RF ATT-toiminto

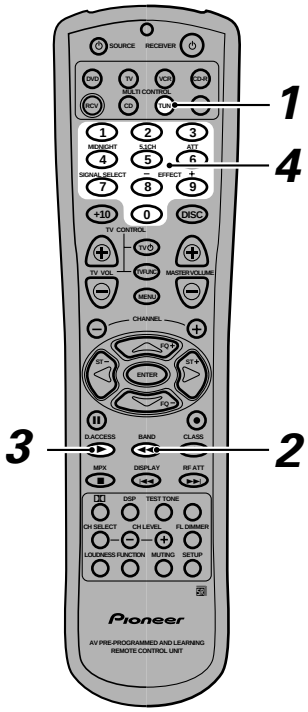
Radio-signaalin ollessa liian voimakas ja/tai äänen kuuluessa vääristyneenä paina **RF ATT**-näppäintä.



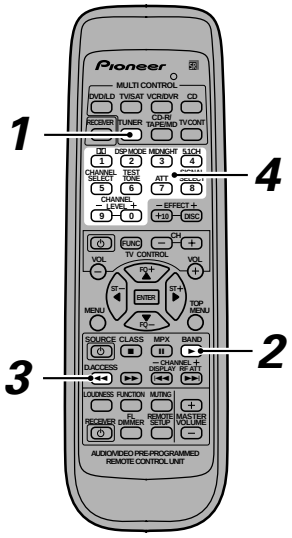
Suora aseman viritys

Joskus tiedät jo etukäteen sen aseman frekvenssin, jota haluat kuunnella. Tässä tapauksessa voit yksinkertaisesti hakea suoraan frekvenssin kaukosäätimen numeronäppäinten avulla (tämä haku ei ole tehtävissä vastaanottimen etupaneelin säätönäppäimistä).

VSX-709RDS



VSX-609RDS



1 Paina MULTI CONTROL TUN (TUNER) -näppäintä.

2 Paina BAND-näppäintä haluamasi aaltoalueen (FM tai AM) hakemiseksi.

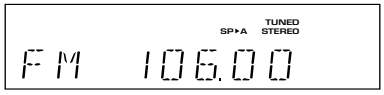
Jokaisella painalluksella aaltoalue vaihtuu FM:n ja AM:n välillä.

3 Paina D. ACCESS -näppäintä (DIRECT ACCESS).

4 Etsi numeronäppäinten avulla radioaseman frekvenssi.

Esim.

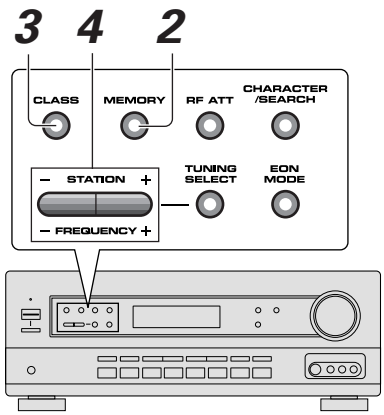
Aseman 106.00 (FM) viritys; paina numeroita **1 – 0 – 6 – 0 – 0**



Jos teet virheen frekvenssiä hakiessasi, paina kahdesti **D.ACCESS** -näppäintä. Näin frekvenssiarvo pyyhitään yli ja haku voidaan aloittaa uudelleen.

Asemien tallennus (ainoastaan etupaneelin toiminnoista)

Jos kuuntelet usein samoja radioasemia, on suositeltavaa tallentaa ko. asemien taajuusalueet. Näin löydät helposti haluamasi aseman toistuvilla kuuntelukerroilla ilman käsiviritystä. Vastaanotin voi tallentaa 30 pikavalintaa varastoituna kolmeen eri sarjaan tai luokkaan (A,B ja C), jotka koostuvat jokainen kymmenestä pikavalinnasta. Tallentaessasi FM-taajuusalueita vastaanotin varastoi myös MPX-tiedon (auto stereo tai mono) ja RF ATT-tiedon. Asemien tallennustoiminnot on mahdollista suorittaa ainoastaan etupaneelin toiminnoista.

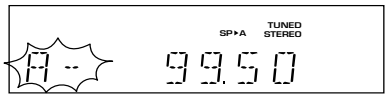


1 Hae asema, jonka haluat tallentaa.

Katso kohtia “Aseman haku” ja “Suora aseman viritys” sivuilta 42 ja 43.

2 Paina MEMORY-nappia.

Näyttöruutuun syttyy vilkkuva tallennusluokka.



3 Valitse yksi kolmesta luokasta painamalla CLASS-näppäintä.

Jokainen painallus muuttaa luokan A:sta B:hen, B:stä C:hen, C:stä A:han jne.

4 Valitse esiviritettävän aseman tallennusnumero painamalla näppäintä STATION +/–.

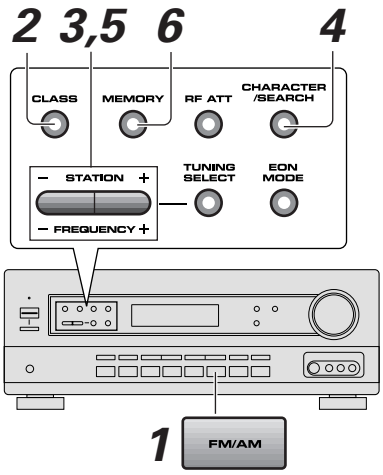
Jokainen painallus näyttää vuorotellen jokaisen luokan yhden 10 asemasta.
Valittuasi haluamasi asemakohdan tallennusluokka ja -numero vilkkuvat noin 5 sekunnin ajan, jona aikana vastaanotin tallentaa aseman.
Voit siis esivirittää 30 asemaa toistamalla uudelleen toimenpiteen kohdasta 1 kohtaan 4.

Aseman merkkinäyttö:

Merkki	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Display-näyttö	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Merkki	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	_
Display-näyttö	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	_
Merkki	!	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	"	%	&	’
Display-näyttö	!	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	"	%	&	’
Merkki	(	)	*	+	,	-	.	/	:	=	?	@			
Display-näyttö	(	)	*	+	,	-	.	/	:	=	?	@			

Tallennettujen asemien nimitys (ainoastaan etupaneelin toiminnoista)

Vastaanottimeesi tallennetut esiviritetyt asemat voidaan nimetä käyttäen korkeintaan neljää merkkiä (katso edellisen sivun ohjeita). Esimerkiksi voit antaa nimen "BBC1" ko. asemalle, ja kuunnellessasi tätä asemaa näyttöruutuun ilmaantuu em. nimi taajuusalueen sijasta.



1 Paina FM/AM-näppäin viritystoimintoa varten.

2 Etsi haluamasi luokka painamalla toistuvasti CLASS-nappia.

Jokainen painallus muuttaa luokan A:sta B:hen, B:stä C:hen, C:stä A:han jne.

3 Etsi esiviritetty asema painamalla STATION (+/–) -nappia.

4 Valitse merkkientallennustoiminto painamalla CHARACTER/SEARCH-nappäintä.

5 Valitse ensimmäinen merkki painamalla STATION (+/–) -näppäintä.

STATION (+/–) -näppäimien avulla voit nähdä käytössäsi olevat kirjaimet, numerot ja muut merkit. Katso "Aseman merkkinäyttö" -kohta sivulta 44.

6 Tallenna ensimmäinen neljästä merkistä painamalla MEMORY-näppäintä.

Merkki tulee näkyviin display-näyttöön ja kursori siirtyy automaattisesti seuraavaan kohtaan.
Neljän merkin tallennuksen jälkeen merkkientallennustoiminto poistuu.
Muiden asemien merkintä (yhteensä 30 asemaa) on mahdollista toistamalla toimenpiteet kohdasta 2 kohtaan 6.

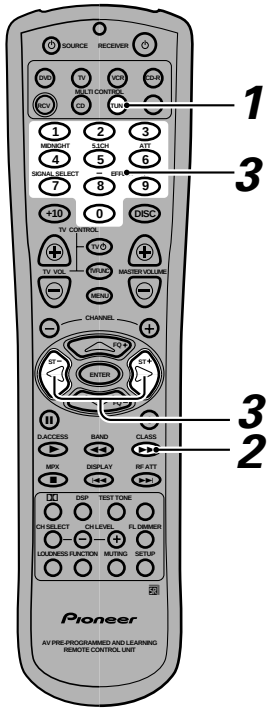
Esiviritetyn aseman poisto tai sen nimen vaihto

Menettele em. kohtien "Tallennettujen asemien nimitys" mukaan kohtaan kuusi asti. Kohdassa kuusi poista tallennettu merkintä.
Jos haluat vaihtaa tallennetun aseman nimen, muuta se kohdassa kuusi.

Tallennettujen asemien haku

30 aseman ollessa vastaanottimesi muistissa (katso edellisen sivun tallennusta koskevia ohjeita) sinun on helppo hakea haluamasi asema.

VSX-709RDS



1 Paina MULTI CONTROL TUN (TUNER) -näppäintä.

Valitse viritystoiminto painamalla vastaanottimen **FM/AM**-näppäintä.

2 Valitse luokka, johon asemasi on tallennettu, painamalla CLASS-näppäintä.

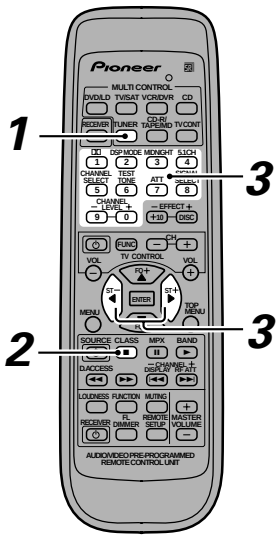
Jokainen painallus muuttaa luokan A:sta B:hen, B:stä C:hen, C:stä A:han jne.

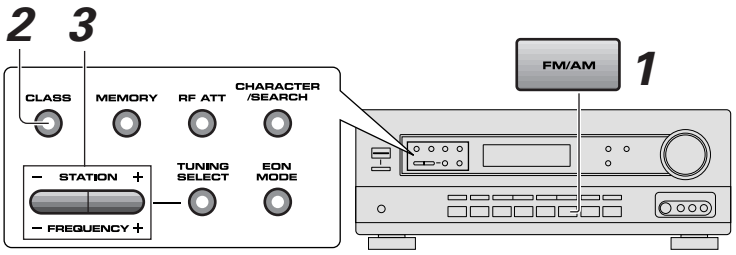
3 Valitse asemamuisti, johon asemasi on varastoitu, painamalla ST +/– -näppäimiä.

Ohjatessasi toimintoa vastaanottimestasi valitse asemamuisti, johon asemasi on varastoitu, painamalla vastaanottimesi STATION +/– -näppäimiä.
Vaihtoehtoisesti hae asemamuisti kaukosäätösi numeronäppäimien avulla.

Memo Jos vastaanottimesi on pidempiä aikoja suljettuna pois virrasta, esiviritetyt asemat menetetään muistista ja ne on siis tallennettava uudelleen.

VSX-609RDS





RDS & EON -järjestelmät: johdanto

Radio Data System, joka tunnetaan yleisesti nimellä RDS on yleisradioyhtiöiden tarjoama datapalvelu, joka lähettää viestejä kuten esimerkiksi aseman nimen ja ohjelmatyypin. Tämä tieto tulee tekstinä display-näyttöön, ja voit käyttää palvelua valitsemalla sinua kiinnostavia ohjelmia. Suurin osa FM-radioasemista lähettää RDS-signaaleja.
RDS-järjestelmän ehkä paras ominaisuus on mahdollisuus suorittaa haku halutun ohjelmatyypin mukaan. Jos siis mielesi tekee kuunnella jazz-musiikkia, voit hakea "JAZZ"-ohjelmatyypillä sen aseman, joka lähettää ko. ohjelmaa. Järjestelmään kuuluu noin 30 ohjelmatyyppiä, jotka pitävät sisällään erityyppisiä musiikki-, uutis-, urheilu- talk show-, taloustieto- ym. ohjelmia.
Vastaanottimen display-näytöstä löydät kolme erilaista RDS-tietoa: Radio Text, Programme Service Name ja Programme Type.
Radio Text (**RT**) käsittää radioaseman lähettämiä viestejä. Se voi olla mitä tahansa, mitä ohjelmanlähettäjä haluaa tiedottaa, esim. puhelinnumero, johon voidaan soittaa.
Programme Service Name (**PS**) ilmaisee radioaseman nimen.
Programme Type (**PTY**) ilmaisee ohjelmatyypin, jota parhaillaan lähetetään.
Vastaanotin voi etsiä seuraavia ohjelmatyyppejä ja ilmaista ne display-näytössä:

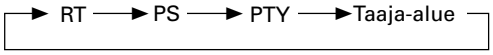
News	Uutisohjelmia
Affairs	Ajankohtaisohjelmia
Info	Kuluttajaohjelmia
Sport	Urheiluohjelmia
Educate	Opetus- ja neuvontaohjelmia
Drama	Kuunnelmia
Culture	Kulttuuriohjelmia
Science	Tiede- ja teknologiaohjelmia
Varied	Julkkishaastatteluja, pelejä ja muita "viihteellisiä puheohjelmia".
Pop M	Popmusiikkia
Rock M	Rockmusiikkia
M.O.R. M	Iskelmiä
Light M	Kevyttä klassista musiikkia
Classics	Vakavaa klassista musiikkia
Other M	Musiikkiohjelmia, jotka eivät kuulu em. ryhmiin
Weather	Säätiedotuksia
Finance	Pörssitietoa, kauppa- ja markkinatietoa ym.
Children	Lasten viihdeohjelmia
Social A	Sosiaaliohjelmia
Religion	Uskonnollisia ym. eettisaiheisia ohjelmia
Phone in	Kuuntelijoiden puhelinyhteys
Travel	Matkailu- ja liikennetietoa lomalaisille
Leisure	Vapaa-aika ja harrasteet
Jazz	Improvisaatioon perustuvaa musiikkia
Country	Country-musiikkia
Nation M	Populaarimusiikkia (ei englanninkielistä)
Oldies	50-luvun hittejä
Folk M	Folklorista musiikkia
Document	Tieto-ohjelmia

Lisäksi on olemassa ohjelmatyyppi ALARM!, jota käytetään vain erikoisiin hätäilmoituksiin. Sinulla ei ole mahdollisuutta hakea sitä, mutta viritin käynnistää automaattisesti tämän RDS-signaalin.

RDS-näytön käyttö

Paina kauko-ohjaimesi TUN (TUNER)-näppäintä ja käytä DISPLAY-näppäintä (merkitty myös I◄◄) hakiessasi display-näytöstä eri RDS-tietoja (RT, PS ja PTY, jotka selitimme edellisellä sivulla).

Jokainen painallus muuttaa display-näyttöä seuraavasti:



Memo Tämä toiminto muuttaa viestitetyt pikkukirjaimet (numerot) isoiksi kirjaimiksi (numeroiksi).

EON-systeemin perusteet

EON (enhanced Other Network information)

EON-systeemi on toiminto, jonka avulla vastaanottimesi siirtyy automaattisesti tietylle taaja-alueelle, silloin kun tältä taaja-alueelta lähetetään liikennettä koskevia tiedotuksia tai uutisia. Järjestelmä ei toimi niillä alueilla, joilla EON-tietoa ei lähetetä ja silloin, kun FM-asemat eivät lähetä PTY-tietoa. Lähetyksen loppuessa vastaanotin palaa uudelleen alkuperäistaajuudelle tai -toimintoon.

Voit asettaa virittimesi kahdelle eri EON-tyypille:

1) TA (Traffic announcement)
   Tällä toiminolla viritin hakee lähetettäviä liikenne tieto-ohjelmia.

2) NEWS
   Tällä toiminnolla viritin hakee uutislähetyksiä.

EON-asennus mahdollistaa TA/NEWS-lähetysten automaattisen vastaanoton.

Kun EON-järjestelmä on päällä, vastaanotin etsii automaattisesti EON-yhteyksiset ohjelmat. Vaikka vastaanottimen toiminnoista viritin ei olisikaan käytössä, vastaanotin etsii silti FM-aseman, jolta sillä hetkellä lähetetään EON-yhteyksistä liikennetietoa tai uutisia. Ohjelman loppuessa alkuperäistoiminto palautuu. EON-järjestelmä ei toimi, jos viritin on AM-taajuudella.

Vastaanottimen sisäinen ohjelmantunnistustoiminto

PI (Programme Identification)

Kysymyksessä on ohjelmantunnistusmekanismi, jonka viritin yhdistää automaattisesti luokkiin, joissa esiviritetyt asemasi ovat muistissa (sivu 44). Mekanismi tunnistaa RDS-tietoa lähettävät asemat ja ne asemat, jotka eivät lähetä RDS-signaaleita. Näin vastaanotin löytää RDS- ja EON-lähetykset. Koodi ei ilmene vastaanottimen display-näytössä, eikä sinun tarvitse tehdä mitään PI-koodien etsimiseksi.

PI-koodien rekisteröinti

Vastaanotin rekisteröi automaattisesti minkä tahansa asemamuistiin tallentamasi RDS- tai EON-tietoa vastaanottavan aseman PI-koodin (sivu 44).

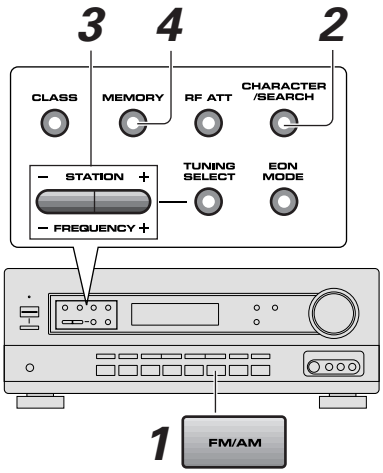
PI-koodien poisto

1. Paina EON MODE -näppäintä ainakin kahden sekunnin ajan.
   “ERASE PI” ilmaantuu display-näyttöön.

2. Paina MEMORY-näppäintä 5 sekunnin sisällä.

RDS-ohjelmien haku (ainoastaan etupaneelin toiminnoista)

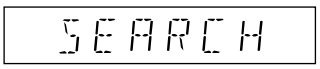
Eräs RDS-järjestelmän hyödyllisemmistä piirteistä on mahdollisuus hakea tietyntyyppistä radio-ohjelmaa. Voit hakea minkä tahansa sivulla 47 luetelluista ohjelmatyypeistä—Luettelo pitää sisällään monia musiikki-, uutis-, säätiedotus- ja urheiluohjelmia sekä lukuisia muita ohjelmia.



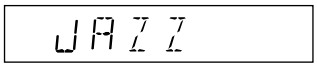
1 Valitse FM-aaltoalue painamalla FM/AM-näppäintä.

RDS-lähetys on mahdollinen vain FM-aalloilla.

2 Valitse PTY-hakutoiminto painamalla CHARACTER/SEARCH-näppäintä kunnes display-näyttöön ilmestyy SEARCH.



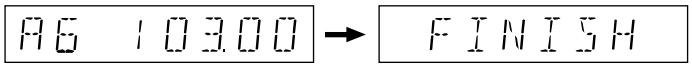
3 Valitse haluamasi ohjelmatyyppi painamalla STATION +/– -näppäimiä.



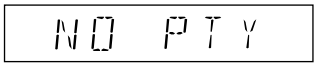
4 Hae ohjelmatyyppi painamalla MEMORY-näppäintä.

Viritin etsii ohjelmatyypin asemamuistiin tallennetuilta FM-asemilta. Jos viritin löytää sopivan ohjelmatyypin, soittaa se ko. asemaa 5 sekunnin ajan. Jos haluat jatkaa aseman kuuntelua, paina MEMORY-näppäintä (viritin lopettaa haun).
Jos et paina MEMORY-näppäintä 5 sekunnin sisällä, viritin jatkaa etsimistä.

Kun viritin löytää etsimäsi ohjelmatyypin, taajuusnäyttö välkkyy noin 5 sekunnin ajan, jonka jälkeen display-näyttöön ilmenee hetkeksi FINISH (loppu).



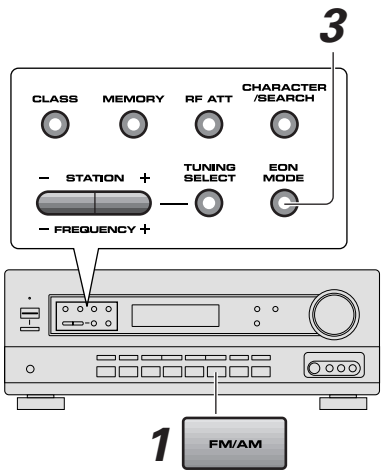
Jos “NO PTY” ilmaantuu display-näyttöön, tarkoittaa se sitä, ettei viritin löytänyt etsimääsi ohjelmatyyppiä tämänkertaisella haulla.



Memo

Tämä toiminto etsii RDS-asemia, jotka on tallennettu 30 aseman muistiin. Jos tätä toimintoa käytetään silloin, kun muistiin ei ole tallennettu asemia, “NO PTY” ilmaantuu display-näyttöön. Jos haluttua PTY:tä ei onnistuta löytämään muistissa olevien RDS-asemien joukosta, “NO PTY” ilmaantuu display-näytöön.

EON-järjestelmän asennus (ainoastaan etupaneelin toiminnoista)



1 Valitse FM-aaltoalue painamalla FM/AM-näppäintä.

EON-lähetys on mahdollinen vain FM-aalloilla.

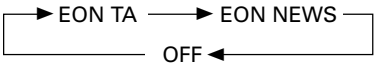
2 Tee viritys EON-tietoa sisältävään FM-asemaan (sivut 42-43, 46).

Kehys EON-osoittimen ympärillä välkkyy ilmaistakseen, että sillä hetkellä viritetty asema sisältää EON-tietopalvelua.

3 Valitse toiminto painamalla EON MODE -näppäintä.

EON-toimintoja on kaksi: EON TA ja EON NEWS. EON TA -toiminto hakee virittämiesi asemien joukosta automaattisesti liikennettä koskevia ohjelmia kun taas EON NEWS -toiminto hakee automaattisesti uutislähetyksiä.

Jokainen painallus muuttaa display-näytön seuraavasti.



4 EON-toiminto on päällä. Jos viritin löytää etsittyä tietoa EON-lähetyksestä, se siirtyy välittömästi siihen.

Vastaanotin on asennettu vastaanottamaan EON-tietoa, vaikkei se toimisikaan TUNER-toiminnolla. Jos vastaanotin löytää ko. tietoa, se käynnistää automaattisesti TUNER-toiminnon ja paikallistaa EON-lähetyksen. Ohjelman loppuessa vastaanotin palaa alkuperäistoimintoon.

EON-toiminnon ollessa päällä EON-osoitin kehyksen sisällä on valaistu. Varsinaista EON-lähetystä vastaanottaessa EON-osoitin välkkyy. Tyhjä kehys EON-osoittimen ympärillä tarkoittaa, että EON-lähetyksen vastaanotto on mahdollista, mutta vastaanotinta ei ole asennettu tälle tarkoitukselle (tämä ilmaantuu ainoastaan RDS-toiminnon ollessa päällä).

Memo

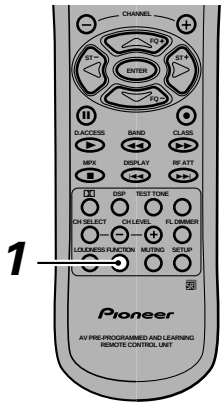
- EON-toiminto poistuu, jos asennat AM-vastaanoton. Toiminto palaa, kun FM-vastaanotto asennetaan uudelleen.
- Samanaikainen haku sekä liikenneuutisiin (TA) että uutislähetyksiin ei ole mahdollinen.
- EON-osoittimen ollessa valaistu, et voi käyttää MEMORY- ja CHARACTER/SEARCH-näppäimiä.
- Ainoastaan TUNER-toiminto voi olla päällä, silloin kun EON-osoitin on valaistu (EON-lähetyksen vastaanoton aikana). Jos haluat siirtyä TUNER-toiminnosta johonkin muuhun toimintoon, paina EON MODE -näppäintä ja käännä EON-toiminto OFF-asentoon.

Audio- tai videonauhoitus

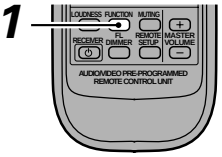
Seuraavissa vaiheissa esitellään, kuinka audio- tai videotallennus suoritetaan virittimestä tai vastaanottimeen yhdistetystä audio- tai videolähdelaitteesta (kuten CD-soitin tai TV). Nauhoituksen voi suorittaa CD-soittimella, nauhurilla sekä MD-, VCR- tai DVR-dekillä, joissa on CD-R/TAPE/MD-, VCR- tai DVR-liitin (tulo/lähtö).

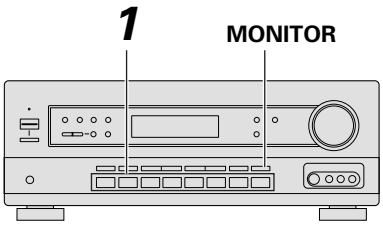
Memo Vastaanottimen äänenvoimakkuus, balanssisävy (basso, diskantti, kuuluvuus) ja surround-efektit (Dolby Pro Logic/Dolby Digital- ja DSP-asennukset) eivät vaikuta nauhoitettuun signaaliin.

VSX-709RDS



VSX-609RDS





1 Paina FUNCTION-näppäintä nauhoituslaitteen valitsemiseksi (voit käyttää myös MULTI CONTROL -näppäimiä, jos Direct-toiminto on päällä).

Kaikki toiminnot paitsi MONITOR voidaan ohjata kaukosäätimellä. Jos valitset nauhoituslaitteen suoraan vastaanottimesta, voit käyttää etupaneelin komentoja.

2 Valmista nauhoitettava ohjelma.

Viritä radio-asema, sijoita CD-levy levykelautaselle jne. Jos kysymyksessä on video-nauhoitus, asenna video-kasetti nauhuriin.

3 Asenna tyhjä nauha, MD, video-kasetti tms. nauhoittavaan laitteeseen, joka on yhdistetty joko CD-R/MD/TAPE-laitteisiin tai VCR/DVR-laitteisiin.

Lue nauhurin mukana tulleet ohjeet, mikäli et tiedä, kuinka nauhoitus tapahtuu. Useimmat video-nauhurit säätävät automaattisesti nauhoitettavan audio-tason—Tarkasta video-nauhurisi ohjeista, tuleeko säädöt tehdä käsin.

4 Aloita nauhoitus ja nauhoituslähdelaitteen lähetys.

MONITOR-toiminto nauhoituksessa

Painamalla etupaneelin (kasettinauhurilla on nauhoituksentarkkailutoiminto) **MONITOR**-näppäintä voit kuunnella nauhoitustasi.

Painamalla **MONITOR**-näppäintä voit valita kuuntelun joko nauhoitetun äänen tai alkuperäisäänen välillä.

Digitaalinen nauhoitus (vain VSX-709RDS)

VSX-709RDS-mallilla on yksi digitaalinen lähtöliitäntä. Jos haluat suorittaa digitaalisen nauhoituksen tästä vastaanottimesta, yhdistä sen optinen lähtöliitäntä nauhoittavan digitaalisen laitteesi optiseen tuloliitäntään. Lähdelaitteesi (kuten MD, CD, DVD jne.) tulee olla tietysti digitaalinen. Varmista, että Analog/Digital-näppäin on Digital-asennossa (sivu 36). Seuraa ylläesitettyjä ohjeita nauhoittaessasi (Nauhoitustasojen säädöstä sinun ei tarvitse huolehtia).

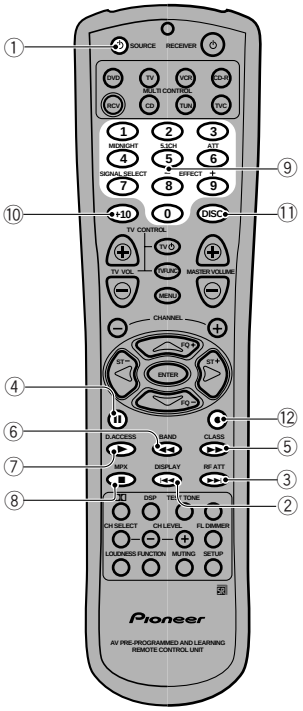
CD/MD/CD-R/VCR/LD-laitteiden säädöt

Memo

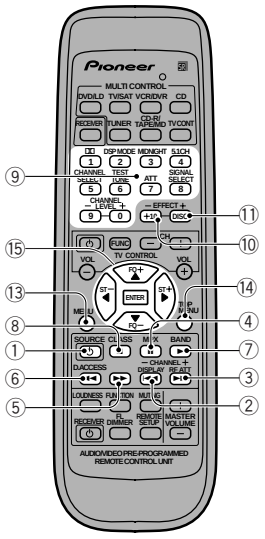
Tällä kauko-ohjaimella ohjataan em. laitetta, kun sitä koskevat koodit on esivalittu tai ko. komennot on opetettu vastaanottimelle (vain VSX-709RDS). (Sivut 22-24).

MULTI CONTROL -näppäimillä saat kauko-ohjaimesi ohjaamaan haluamasi laitteen toimintoja.

VSX-709RDS



VSX-609RDS



① ⏻ **SOURCE**
Paina näppäintä, kun säädät haluamasi laitteen, CD, MD, CD-R, VCR tai LD, joko **STANDBY**- tai **ON**-asentoon.

② |◄◄
Paina näppäintä halutessasi palata parhaillaan päällä olevan kappaleen alkuun. Toistuvat painallukset palauttavat kuuntelun edellisten kappaleiden alkuun. Jos kysymyksessä on VCR-laite, painamalla tätä näppäintä laite hakeutuu edellisille asemille (asema –).

③ ►►|
Paina näppäintä halutessasi siirtyä seuraavaan kappaleeseen. Toistuvat painallukset vievät kuuntelun seuraavien kappaleiden alkuun. Jos kysymyksessä on VCR-laite, painamalla tätä näppäintä laite hakeutuu seuraaville asemille (asema +).

④ ❚❚
Tauko.

⑤ ►►
Eteenpäin kelaus.

⑥ ◄◄
Taaksepäin kelaus.

⑦ ►
Ohjelmantoisto.

⑧ ■
Ohjelman keskeytys (eräissä malleissa näppäimen painallus levyn jo ollessa lopussa aiheuttaa levykelautasen avautumisen).

⑨ **Numeronäppäimet**
Näppäimiä käytetään kappaleiden suorassa valinnassa laitteesta.

⑩ **+10-näppäin**
Näppäintä käytetään niiden kappaleiden valinnassa, joiden numero on kymmentä suurempi. Paina tätä näppäintä ja erotusarvoa, kun haet kappaletta (+10 + 3= kappale 13).

⑪ **DISC-näppäin**
Käytä tätä näppäintä valitessasi levyä monilevykkeisen CD-soittimen yhteydessä. MD-laitteen yhteydessä näppäimen painallus saa levykkeen ulos koneesta (eject). VCR-laitteessa näppäimellä käynnistetään joko viritys (videon katselun yhteydessä) tai TV. LD-laitteessa näppäimellä vaihdetaan LD:n puoli.

⑫ ● **Nauhoitus-näppäin (vain VSX-709RDS)**
Näppäintä käytetään nauhoituksen yhteydessä. Näppäintä on painettava kahdesti (toinen painokerta 10 sekunnin sisällä ensimmäisestä painalluksesta) erehdysnauhoituksen välttämiseksi.

⑬ **MENU (vain VSX-609RDS)**
Paina näppäintä halutessasi siirtyä seuraavan kappaleen alkuun. Toistuvat painallukset vievät kuuntelun seuraavien kappaleiden alkuun.

⑭ **TOP MENU (vain VSX-609RDS)**
Paina näppäintä halutessasi palata parhaillaan päällä olevan kappaleen alkuun. Toistuvat painallukset palauttavat kuuntelun edellisten kappaleiden alkuun.

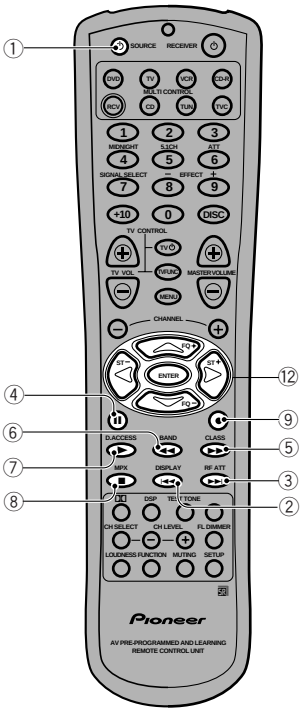
⑮ **◄ ► ▲ ▼ & ENTER-näppäimet (vain VSX-609RDS)**
Näitä näppäimiä käytetään soitettaessa useampia laitteita ja selatessa DVD-toimintoja.
◄ Takaisinkelaus
► Eteenpäin kelaus
▲ Tauko
▼ Pysäytys
ENTER Ohjelmantoisto
▲▼ Yhteen painettuina aloittaa nauhoituksen (nauhoittaville laitteille ainoastaan).

Nauhurin säädöt

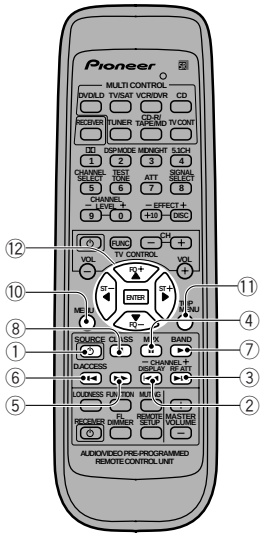
Memo Tällä kauko-ohjaimella ohjataan em. laitetta, kun sitä koskevat koodit on esivalittu tai ko. komennot on opetettu vastaanottimelle (vain VSX-709RDS). (Sivut 22-24).

MULTI CONTROL -näppäimillä saat kauko-ohjaimesi ohjaamaan haluamasi laitteen toimintoja.

VSX-709RDS



VSX-609RDS



① ⏻ **SOURCE**
Paina näppäintä, kun säädät nauhurin joko **STANDBY**- tai **ON**-asentoon (toiminto ei ole mahdollinen kaikissa malleissa).

② |◄◄
Kaksisuuntaisessa kasettikoneistossa ko. näppäin mahdollistaa kasetin vastakkaisen puolen kuuntelun.

③ ►►|
Kaksisuuntaisessa kasettikoneistossa ko. näppäin mahdollistaa kasetin etupuolen kuuntelun.

④ ❚❚
Kuuntelun tai nauhoituksen keskeytys (tauko).

⑤ ►►
Kasetin pikakelaus eteenpäin. Näppäimen paino kuuntelun aikana aloittaa haun etupuolella.

⑥ ◄◄
Kasetin pikakelaus taaksepäin. Näppäimen paino kuuntelun aikana aloittaa haun vastakkaisella puolella.

⑦ ►
Kuuntelun aloitus.

⑧ ■
Kuuntelun pysäytys.

⑨ ● **Nauhoitusnäppäin (vain VSX-709RDS)**
Näppäintä käytetään nauhoituksen yhteydessä. Näppäintä on painettava kahdesti (toinen painokerta 10 sekunnin sisällä ensimmäisestä painalluksesta) erehdysnauhoituksen välttämiseksi.

⑩ **MENU (vain VSX-609RDS)**
Näppäintä käytetään kappalehakuun takaisinkelauksen yhteydessä.

⑪ **TOP MENU (vain VSX-609RDS)**
Näppäintä käytetään kappalehakuun eteenpäin kelauksen yhteydessä.

⑫ **Seuraavia toimintoja voidaan käyttää kahden kasettikoneiston ykkösdekkiin**
▲ : Keskeytys (tauko)
▼ : Pysäytys
ENTER : Kuuntelun aloitus
◄ : Nauhan kelaus taakse päin
► : Nauhan kelaus eteen päin

Kakkosdekkiä tai nauhoittavaa dekkiä koskevat toiminnot:
▲▼ : Yhdessä painettuna aloittaa nauhoituksen.

Toiminnot

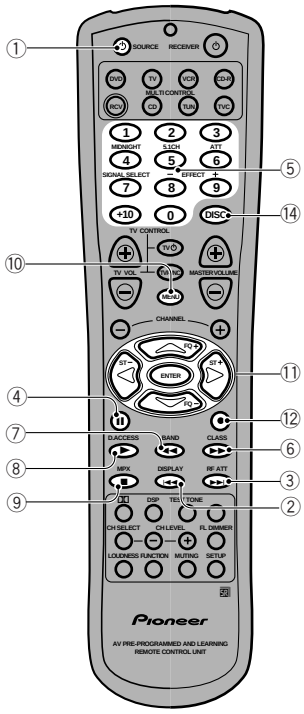
DVD-laitteen/DVR:n säädöt

Memo

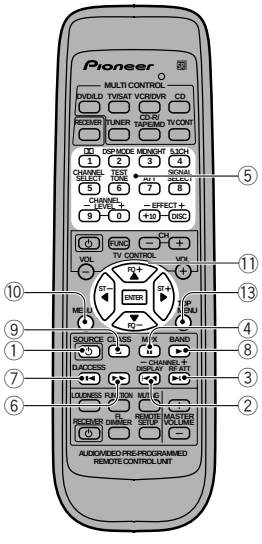
Tällä kauko-ohjaimella ohjataan em. laitetta, kun sitä koskevat koodit on esivalittu tai ko. komennot on opetettu vastaanottimelle (vain VSX-709RDS). (Sivut 22-24).

MULTI CONTROL -näppäimillä saat kauko-ohjaimesi ohjaamaan haluamasi laitteen toimintoja.

VSX-709RDS



VSX-609RDS



① ⏻ SOURCE

Paina näppäintä, kun säädät DVD-laitteen/DVR:n joko **STANDBY**- tai **ON**-asentoon.

② |◄◄

Paina näppäintä halutessasi palata parhaillaan päällä olevan jakson (kappaleen) alkuun. Toistuvat painallukset palauttavat kuuntelun edellisten kappaleiden alkuun. Jos kysymyksessä on DVR, painamalla tätä näppäintä laite hakeutuu edellisille asemille (asema –).

③ ►►|

Paina näppäintä halutessasi siirtyä seuraavaan jaksoon (kappaleeseen). Toistuvat painallukset vievät kuuntelun seuraavien kappaleiden alkuun. Jos kysymyksessä on DVR, painamalla tätä näppäintä laite hakeutuu seuraaville asemille (asema +).

④ ❚❚

Kuvan pysäytys (eräissä malleissa freeze-frame-efekti).

⑤ Numeronäppäimet

Käytä numeronäppäimiä ruudun display-näytössä surffailuun.
+10-näppäimellä valitaan kappaleita, joiden numero on kymmentä korkeampi.

⑥ ►►

Pikakelaus eteenpäin.

⑦ ◄◄

Pikakelaus taaksepäin.

⑧ ►

Ohjelmantoisto (eräissä malleissa näppäimen painallus levykelautasen ollessa tyhjä aiheuttaa sen avautumisen).

⑨ ■

Ohjelman pysäytys (eräissä malleissa näppäimen painallus levyn jo ollessa lopussa aiheuttaa levykelautasen avautumisen).

⑩ MENU

Näyttö parhaillaan käytössä olevasta DVD- tai DVR-laitteen menusta.

⑪ Näppäimet DVD-menussa surffailuun

▲ : ylös
▼ : alas
ENTER : valitun toiminnon vahvistus
◄ : vasen
► : oikea
▲▼ : yhtäaikaisesti painettuina aloittaa nauhoituksen (vain VSX-609RDS)

⑫ ● Nauhoitusnäppäin (vain VSX-709RDS)

Näppäintä käytetään nauhoituksen yhteydessä. Näppäintä on painettava kahdesti (toinen painokerta kymmenen sekunnin sisällä ensimmäisestä painalluksesta) erehdysnauhoituksen välttämiseksi.

⑬ TOP MENU (vain VSX-609RDS)

DVD:n trailer-esittely display-näytössä.

⑭ DISC (vain VSX-709RDS)

DVD:n trailer-esittely display-näytössä.

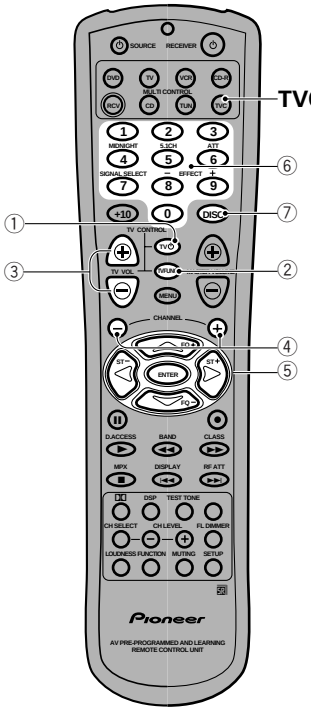
Kaapeli-TV/Satelliitti-TV/TV -säädöt

Memo

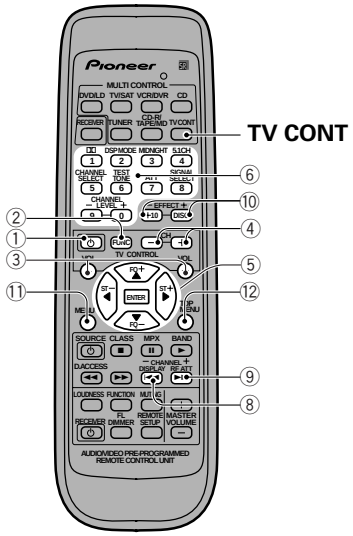
Tällä kauko-ohjaimella ohjataan em. laitetta, kun sitä koskevat koodit on esivalittu tai ko. komennot on opetettu vastaanottimelle (vain VSX-709RDS). (Sivut 22-24).

MULTI CONTROL -näppäimillä saat kauko-ohjaimesi ohjaamaan haluamasi laitteen toimintoja.

VSX-709RDS



VSX-609RDS



① TV⏻ (virta)
Paina näppäintä, kun säädät TV:n tai CATV:n joko **STANDBY**- tai **ON**-asentoon.

② TV FUNC (vain TV:lle)
TV-lähetysten valinta -näppäin. (Ei mahdollinen kaikilla toiminnoilla. Jos se ei toimi esivalintakoodilla, käytä oppiominaisuutta - sivu 24).

③ TV VOL +/–
TV:n äänenvoimakkuuden säätö.

④ CHANNEL +/–
Asemien valinta.

⑤ ▲/▼/◄/►/ENTER
Paina näppäintä valitessasi tai korjatessasi yksityiskohtia kuvaruutuvalikoista.

⑥ Numero-näppäimet
Tiettyjen TV-asemien valinta.

⑦ DISC-näppäin (vain VSX-709RDS)
Asemavalinnanvahvistusnäppäin.

⑧ I◄◄ (vain VSX-609RDS)
Matalampinumeroisten asemien haku.

⑨ ►►I (vain VSX-609RDS)
Korkeampinumeroisten asemien haku.

⑩ EFFECT +/– (vain VSX-609RDS)
TV:n ja kaapeli-TV:n asemien pikavalinta (Channel enter Function). Satelliitti-TV:n yhteydessä näppäimellä poistutaan kuvaruutuvalikoista.

⑪ MENU (vain VSX-609RDS)
Kuvaruutuvalikko.

⑫ TOP MENU (vainVSX-609RDS)
Satelliitti-TV:n ohjaus.

Memo

VSX-609RDS-mallin neljä ensimmäistä näppäintä ja VSX-709RDS-mallin kolme ensimmäistä näppäintä on tarkoitettu säätämään TVC(TV CONT)-näppäimelle tarkoitettua TV:tä. Jos sinulla on ainoastaan yksi ko. järjestelmään liitettävä TV, osoita sille TVC (TV CONT) MULTI CONTROL -näppäin. Jos käytettävissäsi on kaksi TV:tä, osoita päätelevisiollesi TVC (TV CONT) -näppäin. Jos yhdistät järjestelmäsi em. tavalla, neljä ensimmäistä TV-säätöä tulevat olemaan aina käytettävissäsi.

Vianetsintä

Laitteen virheellinen käyttötapa saattaa aiheuttaa ongelmia, jotka usein tulkitaan sen toimintahäiriöiksi tai vioiksi. Jos mielestäsi laitteessa on vika, tutustu alla luettelemiimme häiriötyyppeihin. Joskus vika voi johtua toisestakin laitteessa. Tarkasta siis muutkin järjestelmäsi osat ja sähkölaitteet. Jos et paikallista vikatyyppiä seuraavasta listasta, käänny lähimmän oikeutetun Pioneer-asiakaspalvelun tai Pioneer-myyjän puoleen, joka voi huoltaa laitteesi.

Vika	Syy	Korjaus
Virtaa ei tule laitteeseen.	• Virrantulopistoke ei ole kytketty. • Päävirtakytkin on OFF-asennossa (■). • Suojavirtapiiri on aktivoitu.	• Yhdistä pistoke yleiseen sähkövirtaan (pistorasiaan). • Asenna päävirtakytkin ON-asentoon (▂). • Poista pistoke yleisestä virrasta ja laita se uudelleen pistorasiaan.
Laite ei toimi näppäimiä painettaessa.	• Kuivasta ilmasta johtuva staattinen sähkö.	• Poista pistoke yleisestä virrasta ja laita se uudelleen pistorasiaan.
Ääntä ei kuulu toimi valittaessa.	• Vialliset liitännät. • Ääni on vaimennettu. • Äänenvoimakkuus on käännetty matalaksi. • MONITOR-toiminto on ON-asennossa. • Kovaääniset ovat OFF-asennossa.	• Varmista laitteen oikea liitäntä (katso ohjeita sivuilta 7-14). • Paina kauko-ohjaimen MUTING-näppäintä. • Säädä äänenvoimakkuus MASTER VOLUME -pyörällä. • Paina MONITOR-näppäintä. • Paina SPEAKERS-näppäintä yhdistettyjen kovaäänisten valitsemiseksi.
Kuvaa ei näy toimi valittaessa.	• Vialliset liitännät. • Tulolähde ei ole oikein valittu.	• Varmista laitteen oikea liitäntä (katso ohjeita sivulta 8). • Paina oikeaa toimintonäppäintä.
Voimakas häiriööääni radiolähetyksen yhteydessä.	• Virheellinen taajuusalue. • Anteeni ei ole liitetty. • ◘◘ RF- ja/tai digitaalikaapelit ovat lähellä anteenipäätettä ja johtoja.	• Viritä oikea taajuusalue. • Liitä anteeni (sivu 12). • Poista ◘◘ RF- ja digitaalikaapelit anteenipäätteen ja johtojen läheisyydestä.
	FM-aaltolähetykset	
	• FM-anteeni ei ole täydellisesti suoristettu tai on epäedullisella paikalla. • Heikot radiosignaalit.	• Suorista anteenin johto täydellisesti ja asenna se parhaalle mahdolliselle vastaanottopaikalle Varmistamalla myös sen asema seinässä. • Liitä FM-ulkoanteeni (sivun 12 ohjeita).
	AM-aaltolähetykset	
	• AM-anteeni on epäedullisella paikalla. • Heikot radiosignaalit. • Muista laitteista johtuva häiriö (loistevalo, moottori jne.).	• Asenna AM-anteeni parhaalle mahdolliselle vastaanottopaikalle. • Liitä AM-lisäanteeni joko sisälle tai ulos (sivun 12 ohjeita). • Sulje häiriötä aiheuttava laite tai poista se vastaanottimen läheisyydestä. • Poista anteeni kauaksi häiriötä aiheuttavasta laitteesta.

Vika	Syy	Korjaus
Lähetysasemia ei voida valita automaattisesti.	• Heikko radiosignaali.	• Liitä ulkoantenni (sivun 12 ohjeita).
Ääni ei kuulu keski- tai sivukovaäänisistä.	• Kovaäänisasennus on virheellinen.	• Sivun 16 kaiuttimien asennusta koskevia ohjeita.
	• Taka- ja/tai keskitasot on käännetty alas.	• Sivun 21 “Erillisten kanavien äänenvoimakkuuden säätö” koskevia ohjeita.
	• Laita- ja/tai keskikovaääniset ovat irti liitoksesta.	• Liitä kovaääniset (sivun 13 ohjeet).
Ääni kuuluu muista laiteosista kuin LD- tai DVD-soittimesta.	• SIGNAL SELECT -toiminto on kytketty virheellisesti.	• Aseta SIGNAL SELECT -toiminto joko “DIGITAL”-asentoon tai “ANALOG”-asentoon tehtyjen liitäntöjen mukaan. (sivun 36 ohjeita).
	• Digitaaliset tulosignaalit on osoitettu virheellisesti tai ei ollenkaan.	• Osoita digitaaliset tulosignaalit oikein (sivujen 19-20 ohjeita).
DTS-materiaalia soittaessa ääntä ei kuulu tai kuuluva ääni on kohinaa tai muuta häiriääntä.	• SIGNAL SELECT-toiminto on “ANALOG”-asennossa.	• Tee digitaaliliitokset (sivun 9 ohjeita) ja säädä SIGNAL SELECT-toiminto “DIGITAL”-asentoon (sivun 36 ohjeita).
	• Käytössä on oleva DVD-soitin ei ole yhteensopiva käytetyn DTS-materiaalin kanssa tai DVD:lle osoitetut säädöt eivät ole oikeat.	• Katso DVD-laitteesi mukana tulleita ohjeita.
	• Digitaalisen signaalin lähtötaso on säädetty CD-soittimeen tai muihin laitteisiin, joissa on digitaalisen lähtötason säätömahdollisuus. (Laite on muuttanut DTS-signaalia eikä ole enää luettavissa.)	• Säädä digitaalisen äänenvoimakkuuden taso asentoon FULL tai NEUTRAL.
Häiriääntä syntyy, kun hakutoiminto on päällä DTS-sopusointuisen CD-laitteesi soiton aikana.	• Laitteen hakutoiminto muuttaa hiukan digitaalitietoa tehden sen tunnistamattomaksi.	• Tämä ei ole varsinainen laitteen epätoiminta. Madalla kuitenkin äänenvoimakkuutta, ettei kovaäänisistäsi kuulu voimakasta melua.
Kauko-ohjaus ei toimi.	• Kauko-ohjaimesi patterit ei toimi enää.	• Vaihda kauko-ohjaimen patterit. (sivun 6 ohjeita).
	• Ohjaat laitetta liian kaukaa tai väärästä kulmasta.	• Käytä ohjainta seitsemän metrin välimatkan sisällä, 30° kulman sisällä laitteen etupaneelista (sivun 6 ohjeita).
	• Laitteesi ja kauko-ohjaimesi välissä on ohjausta estävä esine.	• Poista este kauko-ohjaimen ja laitteen väliltä tai ohjaa toisesta asennosta.
	• Laitteen kaukosäätösensoriin osuu voimakas valo kuten loistevalo.	• Vältä etupaneelin kaukosäätösensorin kohdistuvia suoria valolähteitä.
Display on pimeä tai ei syty.	• FL DIMMER -näppäin on painettu alas.	• Paina toistuvasti kaukosäätimesi FL DIMMER -näppäintä.

Jos laite ei toimi normaalisti ulkoisista olosuhteista kuten staattisesta sähköisyydestä johtuen, poista laite sähkövirrasta ja kytke se virtaan uudelleen

Näin normaalit toiminto-olosuhteet palaavat.

Esivalintakoodilista mallille VSX-709RDS

KAAPELI TV

Valmistaja	Koodi
ABC	1014, 1017
Andover	1544
Birgmingham Cable Communications	1276
British Telecom	1003, 1105
Cabletime	1161, 1271, 1377, 1448
Clyde	1086
Cryptovision	1600
Decsat	1423
Filmnet	1443
France Telecom	1451
GEC	1086
Grundig	1529
Jerrold	1003, 1014, 1276
MNet	1019, 1443
PVP Stereo Visual Matrix	1003
Pioneer	1144,1533
STS	1156
Salora	1382
Satbox	1375
Scientific Atlanta	1008, 1017, 1277
Tele+1	1443
Teleservice	1281
Tudi	1286
United Cable	1003
Videoway	1250
VisiCable+	1481
Westminster	1105
Wolsey Gene	1544
Zenith	1000, 1525

CD SOITIN (1/2)

Valmistaja	Koodi
Aiwa	0124
Akai	0108, 0156, 0199
Arcam	0157
Audio Research	0157
AudioTon	0157
Audiolab	0157
Audiomeca	0157
Bestar	0164
California Audio Labs	0029
Condor	0134, 0164
Curtis Mathes	0029
Cyrus	0157
Denon	0003, 0034, 0873
Dual	0196
Fisher	0179
Grundig	0157
Harman/Kardon	0173
JVC	0072
Kenwood	0028, 0190, 0681, 1059
Linn	0157
Marantz	0029, 0038, 0129, 0157
Matsui	0157
MCS	0029

CD SOITIN (2/2)

Valmistaja	Koodi
Memorex	0164
Meridian	0157
Micromega	0157
Mitsubishi	0108, 0156
NAD	0000
Naim	0157
Onkyo	0101, 0102, 0868
Orion	1044
Panasonic	0029
PMG	0164
Philips	0157, 0626
Pioneer	0032, 0192, 0244, 0468, 1062(CD-R)
Poppy	0164
Quad	0157
Quasar	0029
Revox	0157
Rotel	0157
Sansui	0202
Sanyo	0179
Schneider	0134
Sharp	0037, 0861
Sherwood	0114, 0196
Sony	0000, 0490
Technics	0029, 0207
Thorens	0157
Universum	0157
Yamaha	0036, 0187

KASSETTIDEKKI

Valmistaja	Koodi
Aiwa	1197, 1200
Akai	1188, 1189
Arcam	1076
Denon	1076, 1412
Grundig	1029
Harman/Kardon	1182
JVC	1244, 1273, 1274
Kenwood	1070, 1071, 1205, 1233, 1234
Marantz	1029
Memorex	1099, 1101
Mitsubishi	1189
Onkyo	1135, 1136
Panasonic	1229
Philips	1029
Pioneer	1027, 1099, 1101, 1220
Revox	1029
Sharp	1205
Sony	1170, 0243
Technics	0229
Thorens	0029
Yamaha	1205

LASERLEVY-SOITIN

Valmistaja	Koodi
Cyrus	0388
Marantz	0064, 0194
Philips	0064, 0194, 0388
Pioneer	0059
Radiola	0388
Salora	0064
Sony	0193, 0201
Telefunken	0059

VIRITIN

Valmistaja	Koodi
Aiwa	0121, 0405, 1405
Akai	0115, 0346
Arcam	0189, 0642
Audiolab	1189
Denon	0004, 1104, 1160
Ferguson	0531
Fine Arts	1189
Fisher	0360
Goodmans	0346
Grundig	0189, 1189
Harman/Kardon	0110
JVC	0074, 0464, 0531
Kenwood	0027, 0313, 0314, 0569, 1027, 1313, 1569
Marantz	0189, 1089, 1189
Micromega	0189, 1189
Onkyo	0135
Optimus	1023
Palladium	0690
Panasonic	0309, 0518
Philips	0189, 0600, 0642, 1089, 1189
Phonotrend	0502
Pioneer	0014, 0080, 0289, 0531, 0690, 1023
Revox	0189
Roadstar	0346
Saba	0531
Saisho	0346
Sansui	0346
Sanyo	0360
Schneider	0531
Sharp	0186
Sherwood	0502
Sony	0158, 1058, 1158, 1258
Technics	0208, 0309, 0518, 1308, 1309, 1518
Telefunken	0531
Thorens	0189, 1189
Uher	0346, 0531, 0690
Yamaha	0176

SATELLIITTIVIRITIN (1/3)

Valmistaja	Koodi
ABsat	1123
AST	1351
Alba	1362, 1421, 1455, 1613
Aldes	1288
Amstrad	1080, 1252, 1345, 1461, 1501, 1509
Ankaro	1220, 1288, 1369, 1519
Anttron	1183, 1421
Armstrong	1243
Astra	1108
Astro	1173, 1501, 1520
Avalon	1396
Axis	1369, 1530
BT	1668
Beko	1189
Best	1369
Blaupunkt	1173
Boca	1243, 0513
Brain Wave	1332
British Sky Broadcasting	1847
Bush	1067
CNT	1520
Cambridge	1344
Canal Satellite	1853
Canal+	1853
Channel Master	1362
Commlink	1288
Connexions	1396
Crown	1243
Cyrus	1200
D-box	1723
DDC	1362
DNT	1200, 1396
Echostar	1396, 1453, 1871
Emanon	1421
FTE Humax	1863
Ferguson	1067, 1183, 1189, 1336
Fidelity	1252
Finlux	1108, 1344, 1397, 1455
Fracarro	1871
Freecom	1421
Fuba	1369, 1396, 1421
G-Sat	1183
Galaxis	1288, 1834, 1863
General Instrument	1201
Gold Box	1853
Gooding	1571
Goodmans	1189
Grundig	1173, 1189, 1571
Hinari	1183
Hirschmann	1173, 1397, 1501, 1502, 1573
Hitachi	1455
Houston	1668
Huth	1220, 1243, 1288, 1346
ITT	1108
InVideo	1871
Intervision	1592
JVC	1571

SATELLIITTIVIRITIN (2/3)

Valmistaja	Koodi
Johansson	1332
Kathrein	1092, 1123, 1173, 1200, 1442, 1504
Kreiselmeyer	1173
Kyostar	1421
La Sat	1513, 1520
Lenco	1421
Lennox	1592
Lupus	1369
Luxor	1108, 1573
Manhattan	1455, 1520, 1592
Marantz	1200
Maspro	1092, 1336
Matsui	1344, 1571
MediaSat	1853
Mediamarkt	1243
Minerva	1571
Morgan's	1243, 1513
Navex	1332
Neuhaus	1501
Neusat	1834
Newhaus	1220
Nokia	1108, 1397, 1455, 1573, 1723, 1873
Nordmende	1362
Orbitech	1501
Oxford	1344
Pace	1067, 1183, 1241, 1336, 1455, 1791, 1847
Palladium	1571
Palsat	1501
Panda	1455
Philips	1133, 1200, 1292, 1455, 1571, 1853
Phonotrend	1288, 1592
Pioneer	1329, 1853
Planet	1871
Promax	1455
Prosat	1288
Quadral	1362, 1519
RFT	1200, 1220, 1288
Radiola	1200
Radix	1396, 1882
SAT	1351, 1461
SEG	1369, 1421
Saba	1336, 1520
Sabre	1455
Sagem	1820
Salora	1108
SatPartner	1332, 1421, 1502, 1520
Satcom	1346, 1605
Satec	1183
Satmaster	1346
Schwaiger	1183, 1504
Seemann	1396, 1530
Siemens	1173
Skymaster	1288, 1519, 1605
Sony	1278, 1282
Strong	1872
Sunstar	1513
TPS	1820
Tantec	1336, 1455
TechniSat	1005, 1501

SATELLIITTIVIRITIN (3/3)

Valmistaja	Koodi
Techniland	1346
Telefunken	1421
Teleka	1243, 1613
Telesat	1605
Thomson	1455, 1853
Tonna	1346, 1668
Triad	1351
Triasat	1501
Unitor	1332
Universum	1173, 1571
Ventana	1200
Vortec	1421
Winersat	1332
Wisi	1173, 1351, 1396, 1455
XSat	1123, 1889
Xcom Multimedia	1889
Zehnder	1419, 1520, 1552

TELEVISIO (1/6)

Valmistaja	Koodi
Acura	0009
Admiral	0163, 0213
Adyson	0032, 0217
Akai	0208
Akura	0218, 0264
Alaron	0216
Alba	0009, 0036, 0037, 0218, 0371
Allorgan	0294
Amplivision	0217
Amstrad	0009, 0037, 0371
Anitech	0009, 0068, 0076
Arcam	0216, 0217
Asberg	0076
Asuka	0218
Atlantic	0206
Audiosonic	0037, 0109
Autovox	0076, 0206
BPL	0282
BSR	0294
BTC	0218
Bang & Olufsen	0565
Basic Line	0009, 0218
Baur	0010, 0037, 0554
Beko	0370
Beon	0037
Binatone	0217
Blaupunkt	0191, 0195, 0200, 0213, 0554
Blue Sky	0218
Blue Star	0282
Bondstec	0247
Boots	0217
Brandt	0109, 0196, 0198, 0205
Britannia	0216
Bush	0009, 0036, 0037, 0218, 0282, 0294, 0371, 0374
CGE	0074, 0076, 0084, 0247, 0306
CS Electronics	0216
CTC	0247

TELEVISIO (2/6)

Valmistaja	Koodi
Carrefour	0036
Cascade	0009
Cathay	0037
Centurion	0037
Century	0213
Cimline	0009
Clarivox	0037
Clatronic	0076, 0247, 0370
Condor	0320, 0370
Contec	0009, 0036, 0216
Continental Edison	0196, 0198, 0205
Crosley	0074, 0076, 0084, 0213
Crown	0009, 0037, 0076, 0370, 0418
Crystal	0431
Cybertron	0218
Daewoo	0009, 0037, 0374
Dainichi	0215, 0218
Dansai	0037
Dayton	0009
De Graaf	0208
Decca	0037, 0072
Dixi	0009, 0037
Dual Tec	0217
Dumont	0070
Elbe	0259
Elin	0037
Elite	0218, 0320
Elta	0009
Emerson	0213
Erres	0012, 0037
Expert	0206
Ferguson	0005, 0037, 0073, 0109, 0190, 0238, 0287
Fidelity	0216
Finlandia	0208
Finlux	0037, 0070, 0072, 0105
Firstline	0009, 0216, 0217, 0247, 0294, 0321
Fisher	0208, 0217, 0303, 0370
Flint	0455
Formenti	0037, 0213, 0320
Frontech	0163, 0247, 0264, 0431
Fujitsu	0072, 0206
Funai	0264, 0294, 0303
GEC	0037, 0043, 0072, 0205, 0217
GPM	0218
Geloso	0009, 0213
Genexxa	0163, 0218
GoldStar	0037, 0109, 0217, 0290
Goodmans	0036, 0037, 0072, 0217, 0371, 0374
Gorenje	0370
Graetz	0163
Granada	0037, 0072, 0146, 0208, 0217
Grandin	0282

TELEVISIO (3/6)

Valmistaja	Koodi
Grundig	0070, 0191, 0195, 0205, 0554
HCM	0009, 0282
Hanseatic	0037, 0320
Hinari	0009, 0036, 0037, 0218
Hisawa	0282, 0455
Hitachi	0032, 0036, 0043, 0044, 0105, 0109, 0163, 0196, 0198, 0217, 0225, 0306
Huanyu	0216, 0374
Hypson	0037, 0264, 0282
ICE	0217, 0264, 0371
ICeS	0218
ITS	0371
ITT	0163
Imperial	0074, 0076, 0084, 0247, 0370, 0418
Indiana	0037
Ingelen	0163
Inno Hit	0072
Interbuy	0068
Interfunk	0037, 0163, 0247
Intervision	0037, 0068, 0102, 0217, 0264
Isukai	0218
JVC	0036, 0053, 0190, 0192, 0371, 0653
Kaisui	0009, 0216, 0217, 0218, 0282
Kamp	0216
Kapsch	0163, 0206
Kawasho	0216
Kendo	0037
Kingsley	0216
Kneissel	0259
Korpel	0037
Koyoda	0009
Leyco	0037, 0072, 0264, 0294
Liesenk & Tter	0037
Lloytron	0032
Loewe	0075
Luma	0206
M Electronic	0009, 0037, 0068, 0105, 0109, 0163, 0217, 0287, 0374
Magnadyne	0102, 0247
Magnafon	0076, 0102, 0213
Manesth	0217, 0264, 0320
Marantz	0037
Mark	0037
Matsui	0009, 0035, 0036, 0037, 0072, 0208, 0217, 0294, 0371
McMichael	0043
Mediator	0012, 0037
Memorex	0009
Metz	0213
Minerva	0070, 0554
Mitsubishi	0036, 0108, 0150
Mivar	0216, 0290, 0291, 0292
Motion	0076

TELEVISIO (4/6)

Valmistaja	Koodi
Multitech	0009, 0076, 0102, 0216
MTC	0216
NEI	0037, 0431
Neckermann	0037, 0191, 0213, 0554
Nicamagic	0216
Nikkai	0032, 0035, 0037, 0072, 0216, 0218, 0264
Nobliko	0076, 0102
Nordmende	0109, 0196, 0198, 0213, 0287
Oceanic	0163, 0215
Orion	0037, 0294, 0320, 0321
Osaki	0032, 0072, 0217, 0218, 0264
Oso	0218
Osume	0032, 0072, 0157
Otto Versand	0010, 0036, 0037, 0191, 0213, 0217, 0320, 0554
Palladium	0370, 0418
Panama	0217, 0264
Panasonic	0163, 0213, 0214, 0226, 0250, 0650
Pathe Cinema	0213, 0216, 0238, 0320
Pathe Marconi	0196, 0198, 0205
Pausa	0009
Perdio	0320
Phase	0032
Philco	0074, 0076, 0084, 0213, 0247
Philips	0012, 0037, 0043, 0374, 0554
Phonola	0012, 0037
Pioneer	0109, 0163, 0166, 0287, 0423, 0679
Profex	0009, 0076
Proline	0321
Protech	0009, 0037, 0102, 0217, 0247, 0264, 0418, 0431
Pye	0012
Quelle	0010, 0037, 0070, 0074, 0084, 0200, 0213, 0306, 0554
Questa	0036
R-Line	0037
RBM	0070
Radiola	0012, 0037
Rank Arena	0036
Revox	0037
Rex	0163, 0206, 0259, 0264
Rhapsody	0216
Roadstar	0009, 0218, 0264, 0418
SBR	0012, 0037, 0043
SEG	0036, 0076, 0217, 0264
SEI	0102, 0213, 0294

TELEVISIO (5/6)

Valmistaja	Koodi
Saba	0075, 0109, 0163, 0196, 0198, 0205, 0213, 0287
Saccs	0238
Saisho	0009, 0264, 0431
Salora	0163
Sambers	0076, 0102, 0213
Samsung	0009, 0037, 0090, 0217, 0264, 0290, 0370
Sandra	0216
Sanyo	0036, 0072, 0146, 0157, 0208, 0213
Schneider	0037, 0218, 0247, 0303, 0371
Sei-Sinudyne	0010
Seleco	0163, 0206, 0259
Sentra	0035
Sharp	0036, 0093, 0680
Shorai	0294
Siarem	0102, 0213
Siemens	0037, 0157, 0191, 0195, 0200, 0213, 0554
Silver	0036
Sinudyne	0102, 0213, 0294
Solavox	0032, 0163
Sonitron	0208
Sonoko	0009, 0037
Sonolor	0163, 0208, 0215
Sontec	0037
Sony	0010, 0036
Soundwave	0037, 0418
Standard	0009, 0217, 0218
Stern	0163, 0206, 0259
Sunkai	0294, 0321
Supertech	0216
Susumu	0218
Sysline	0037
Tandy	0072, 0163, 0217, 0218
Tashiko	0036, 0043, 0217
Tatung	0037, 0072, 0217
Tec	0217, 0247
Technema	0320
Technics	0250, 0650
Telefunken	0005, 0074, 0084, 0101, 0109, 0213, 0306
Telemeister	0320
Teletech	0009
Teleton	0036, 0206, 0217
Tensai	0218, 0294, 0320
Texet	0216, 0218
Thomson	0109, 0196, 0198, 0205, 0287
Thorn	0035, 0037, 0072, 0074, 0084, 0190, 0192
Tomashi	0282
Toshiba	0035, 0036, 0070, 0243
Triumph	0243
Uher	0206, 0303, 0320
Ultra	0192

TELEVISIO (6/6)

Valmistaja	Koodi
Ultravox	0102
Universum	0037, 0105, 0264, 0370
Vestel	0037
Videosat	0247
Videotechnic	0217
Vision	0320
Voxson	0163
Waltham	0217
Watson	0037, 0320
Watt Radio	0102
Wega	0036
White Westinghouse	0037, 0216, 0320
Yoko	0037, 0217, 0264, 0431
Zanussi	0206

VCR-LAITE (1/4)

Valmistaja	Koodi
ASA	0037, 0081
Aiwa	0000, 0307, 0348, 0352
Akai	0041, 0053, 0106, 0315
Akiba	0072
Alba	0020, 0072, 0209, 0278, 0315, 0352
Ambassador	0020
Amstrad	0000, 0278, 0325, 0332
Anitech	0072
Asuka	0037
Baird	0000, 0041, 0104, 0107
Basic Line	0020, 0072, 0278
Blaupunkt	0003, 0006, 0016, 0034, 0154, 0162, 0195, 0226, 0227, 0403
Brandt	0187, 0320, 0321
Brandt Electronic	0041
Bush	0072, 0209, 0278, 0352
CGE	0000
Catron	0020
Cimline	0072
Clatronic	0020
Combitech	0352
Condor	0020
Crown	0020, 0072, 0278
Cyrus	0081
Daewoo	0020, 0278
Dansai	0072
De Graaf	0042, 0166
Decca	0000, 0081
Denon	0042
Dual	0041
Dumont	0000, 0081, 0104
ESC	0240, 0278
Elbe	0038
Elcatech	0072
Ferguson	0041, 0107, 0320, 0321

VCR-LAITE (2/4)

Valmistaja	Koodi
Fidelity	0000
Finlandia	0081, 0104,
Finlux	0000, 0042, 0081, 0104
Firstline	0037, 0043, 0045, 0072, 0209
Fisher	0046, 0047, 0054, 0104
Frontech	0020
Funai	0000
GEC	0081
General	0020
GoldHand	0072
GoldStar	0037, 0225
Goodmans	0000, 0020, 0037, 0072, 0278, 0403
Graetz	0005, 0041, 0104, 0240
Granada	0046, 0081, 0104
Grandin	0000, 0037, 0072
Grundig	0003, 0006, 0007, 0016, 0072, 0081, 0195, 0207, 0226, 0347, 0349, 0403
HCM	0072
Hanseatic	0037
Hinari	0004, 0072, 0240, 0352
Hitachi	0000, 0004, 0041, 0042, 0166, 0235, 0240
Hypson	0072
ITT	0005, 0041, 0046, 0104, 0106, 0240, 0384
ITV	0037, 0278
Imperial	0000
Ingersol	0004
Interfunk	0081
JVC	0008, 0041, 0067, 0206, 0207, 0384, 0486
Kaisui	0072
Kendo	0106, 0209
Kenwood	0041
Korpel	0072
Lenco	0278
Leyco	0072
Loewe	0004, 0006, 0037, 0081
Logik	0004, 0240
Luxor	0043, 0046, 0048, 0104, 0106
M Electronic	0000
Manesth	0045, 0072
Marantz	0003, 0006, 0081
Matsui	0004, 0036, 0088, 0209, 0348, 0352
Melectronic	0038
Memorex	0000, 0037, 0046, 0104
Memphis	0072
Metz	0003, 0006, 0037, 0162, 0195, 0227, 0347

VCR-LAITE (3/4)

Valmistaja	Koodi
Minerva	0006, 0016, 0195
Mitsubishi	0043, 0067, 0081
Multitech	0000, 0072
Murphy	0000
NEC	0038, 0041, 0067
Neckermann	0081
Nesco	0072
Nokia	0041, 0046, 0104, 0106, 0240
Nordmende	0041, 0297, 0320, 0321, 0384
Oceanic	0000, 0041
Okano	0315, 0348
Orion	0004, 0036, 0088, 0209, 0348, 0352
Osaki	0000, 0037, 0072
Otto Versand	0081
Palladium	0006, 0037, 0041, 0072
Panasonic	0162, 0226, 0227
Pathe Cinema	0036
Pathe Marconi	0041
Pentax	0042
Perdio	0000
Philco	0038
Philips	0081, 0384, 0403
Phonola	0081
Pioneer	0058, 0067, 0081, 0168, 0235
Portland	0020
Profex	0322
Profitronic	0240
Proline	0000
Pye	0081
Quartz	0046
Quelle	0081
RFT	0403
Radiola	0081
Rex	0041, 0384
Roadstar	0037, 0072, 0240, 0278
SBR	0081
SEG	0240, 0322
SEI	0004, 0081
Saba	0041, 0206, 0207, 0297, 0320, 0321, 0384
Saisho	0004, 0036, 0088, 0209
Salora	0043, 0046, 0106
Samsung	0240, 0432
Sansui	0041, 0067
Sanyo	0046, 0104
Saville	0352
Schaub Lorenz	0000, 0005, 0041, 0104
Schneider	0000, 0072, 0081
Seleco	0041
Sentra	0020
Sharp	0048
Shintom	0072, 0104
Shorai	0004
Siemens	0003, 0006, 0016, 0037, 0054, 0081, 0104, 0195

VCR-LAITE (4/4)

Valmistaja	Koodi
Silva	0037
Singer	0045
Sinudyne	0004, 0081
Solavox	0020
Sonolor	0046
Sontec	0037
Sony	0011, 0032, 0033, 0034
Sunkai	0348
Sunstar	0000
Suntronic	0000
Tashiko	0000
Tatung	0000, 0041, 0081
Tec	0020
Technics	0162, 0226
Teleavia	0041
Telefunken	0041, 0187, 0320, 0321, 0384
Tenosal	0072
Tensai	0000, 0322
Thomson	0041, 0320, 0384
Thorn	0036, 0041, 0104
Toshiba	0041, 0043, 0045, 0081, 0384
Towada	0322
Uher	0240
Universum	0000, 0006, 0016, 0037, 0081, 0106, 0195, 0240, 0325
Yamishi	0072
Yokan	0072
Yoko	0020, 0240

DVD-LAITE

Valmistaja	Koodi
Akai	0611
JVC	0558
Kenwood	0534
Onkyo	0612
Panasonic	0490, 0632
Philips	0539
Pioneer	0525, 0571, 0632 0631 (DVD-R)
Samsung	0573
Sony	0533
Thomson	0551
Toshiba	0503
Yamaha	0545

MD-NAUHOITIN

Valmistaja	Koodi
Denon	0873
Kenwood	0681, 1059
Onkyo	0868
Orion	1044
Pioneer	1063
Sharp	0861
Sony	0490

Esivalintakoodilista mallille VSX-609RDS

DVD-LAITE

Valmistaja	Koodi
TOSHIBA	001
SONY	002
PANASONIC	003
JVC	004
SAMSUNG	005
SHARP	006
AKAI	007
RCA	009
PIONEER	000, 008

LASERLEVY-SOITIN

Valmistaja	Koodi
DENON	110
HITACHI	109
PHILIPS	108
RADIOLA	108
SONY	101, 102
TELEFUNKEN	100
PIONEER	100, 111 (DVD/LD-laite)

SATELLIITTIVIRITIN

Valmistaja	Koodi
PIONEER	200, 204

VCR-LAITE (1/3)

Valmistaja	Koodi
PHILIPS	414, 428
PANASONIC	408, 432
THOMSON	417, 428, 449
SONY	416, 417, 457, 458, 459
JVC	407, 417, 428
GRUNDIG	408, 414, 441, 453, 454, 455
AKAI	417, 442
HITACHI	406, 417, 441
TOSHIBA	405, 409, 414, 417, 428
MITSUBISHI	407, 409, 414
SHARP	402
ORION	424, 445, 446
SANYO	444
FERGUSON	417, 449, 450
BLAUPUNKT	408, 417, 432, 455
NOKIA	417, 442, 444
SELECO	417
AIWA	441, 446
AKIBA	453
ALBA	424, 446, 447, 448, 452
AMBASSADOR	452
AMSTRAD	441
ANITECH	453
ASA	411, 414
BAIRD	417, 441, 444, 450
BASIC LINE	448, 452, 453
BRANDT	449, 451

VCR-LAITE (2/3)

Valmistaja	Koodi
BRANDT ELECTRONIQUE	417
BUSH	424, 446, 447, 448, 453
CATRON	452
CGB	441
CIMLINE	453
CLATRONIC	452
CONDOR	452
CROWN	448, 452, 453
DAEWOO	448, 452
DANSAI	453
DE GRAAF	406
DECCA	414, 441
DUAL	417
DUMONT	414, 441, 444
ELCATECH	453
FIDELITY	441
FINLANDIA	414, 444
FINLUX	406, 414, 441, 444
FIRSTLINE	405, 409, 411, 424, 453
FISHER	444
FRONTECH	452
FUNAI	441
GBC	414
GENERAL	452
GOLDSTAR	411
GOODMANS	411, 441, 448, 452, 453
GRAETZ	417, 444
GRANADA	414, 444
GRANDIENTE	441
GRANDIN	411, 441, 453
HCM	453, 454
HINARI	445, 446, 453, 454
HYPSON	453
IMPERIAL	441
INTERFUNK	414
ITT	417, 428, 442, 444
ITV	411, 448
KAISUI	453
KENDO	424, 444
KORPEL	453
LEYCO	453
LOEWE	411, 414
LUXOR	409, 442, 444
M-ELECTRONIC	441
MANESTH	405, 453
MARANTZ	414
MATSUI	424, 445, 446
MEMOREX	411, 441, 444
MEMPHIS	453
METZ	432, 455
MINERVA	455
MULTITECH	441, 453
MURPHY	441
NBC	407, 417
NECKERMANN	414
NESCO	453
NORDMENDE	417, 428

VCR-LAITE (3/3)

Valmistaja	Koodi
OCEANIC	417, 441
OSAKI	411, 441, 453
OTTO VERSAND	414
PALLADIUM	411, 417, 453
PATHE MARCONI	417
PENTAX	406
PERDIO	441
PHONOLA	414
PORTLAND	452
PROLINE	441, 454
PYE	414
QUELLE	414
RADIOLA	414
REX	417, 428
ROADSTAR	411, 448, 453
SABA	417, 428, 449
SAISHO	424, 445
SALORA	409, 442
SANSUI	407, 417
SBR	414
SCHAUB LORENZ	417, 441
SCHNEIDER	414, 441, 453
SEI	414
SENTRA	452
SHINTOM	453
SIEMENS	411, 444, 455
SINGER	405
SINUDYNE	414
SOLAVOX	452
SUNSTAR	441
SUNTRONIC	441
TASHIKO	441
TATUNG	414, 417, 441
TEC	452
TELEAVIA	417
TELEFUNKEN	417, 428, 449, 451
TENOSAL	453
TENSAI	441
THORN	417, 444
UNIVERSUM	411, 414, 441, 442, 455
YAMISHI	453
YOKAN	453
YOKO	452
PIONEER	400, 407, 414, 443, 456 (DVD videonauhoitin)

KASSETTIDEKKI (1/2)

Valmistaja	Koodi
AKAI	829
ARCAM	810
DENON	810, 827
FISHER	813
GRUNDIG	821
JVC	802
KENWOOD	804, 807, 822
LUXMAN	815
MARANTZ	821
MEMOREX	825

KASSETTIDEKKI (2/2)

Valmistaja	Koodi
MITSUBISHI	829
NAKAMICHI	816
ONKYO	817, 819
PHILIPS	821
SANSUI	824
SHERWOOD	818
SONY	814, 823
TANDBERG	820
TECHNICS	803
TOSHIBA	826, 828
YAMAHA	811, 822
PIONEER	800, 825

CD SOITIN

Valmistaja	Koodi
AKAI	335
ARCAM	336
ASUKA	337
AUDIO TON	336
BUSH	332
CALIFORNIA AUDIO LAB	304
CYRUS	336
DENON	309
DUAL	319, 337
FISHER	340
GOLDSTAR	330
GRUNDIG	336
HITACHI	334
INTERSOUND	337
JVC	331
KENWOOD	310, 311
KODAK	322
LINN	336
LUXMAN	341
M ELECTRONIC	344
MARANTZ	304, 336
MATSUI	336
MCS	304
MEMOREX	300
MERIDIAN	336
MITSUBISHI	335
NAD	316
NAIM	336
ONKYO	342
PANASONIC	304
PHILIPS	322, 336, 346
QUAD	336
QUASAR	304
ROADSTAR	344
ROTEL	336
SABA	319
SANYO	340
SHARP	343
SONY	316, 329
TECHNICS	304, 333
TELEFUNKEN	319
THOMSON	319
UNIVERSUM	336
YAMAHA	338, 339
PIONEER	300, 345 (CD-nauhoitin)

TELEVISIO (1/4)

Valmistaja	Koodi
PHILIPS	607, 631, 634, 656
SONY	604
GRUNDIG	631, 653
PANASONIC	608, 622, 631, 642
TOSHIBA	605, 653
TELEFUNKEN	636, 637, 652
SHARP	602
SAMSUNG	607, 638, 644, 646
HITACHI	606, 631, 633, 634, 636, 642, 643, 654
SABA	631, 636, 642, 651
BRANDT	636
SANYO	635, 645, 648
THOMSON	636, 651, 652
FERGUSON	607, 636, 651
NOKIA	632, 642, 652
MITSUBISHI	609, 631
SCHNEIDER	607, 641, 647
GOLDSTAR	607, 650
BLAUPUNKT	631
NORDMENDE	632, 636, 651, 652
RADIOLA	607
JVC	613
DAEWOO	607, 644, 656
ORION	607, 632, 639, 640
SIEMENS	631
ACURA	644
ADMIRAL	631
AKAI	632, 635, 642
AKUBA	641
ALBA	607, 639, 641, 644
AMSTRAD	642, 644, 647
ANITECH	644
ASA	645
ASUKA	641
AUDIOGONIC	607, 636
BASIC LINE	641, 644
BAUR	607, 631, 642
BEKO	638
BEON	607
BLUE SKY	641
BLUE STAR	618
BPL	618
BTC	641
BUSH	607, 641, 642, 644, 647, 656
CASCADE	644
CATHAY	607
CENTURION	607
CGB	642
CIMLINE	644
CLARIVOX	607
CLATRONIC	638
CONDOR	638
CONTEC	644
CROSLEY	632
CROWN	638, 644
CRYSTAL	642
CYBERTRON	641
DAINICHI	641
DANSAI	607
DAYTON	644
DECCA	607, 648
DIXI	607, 644
DUMONT	653

TELEVISIO (2/4)

Valmistaja	Koodi
ELIN	607
ELITE	641
ELTA	644
EMERSON	642
ERRES	607
FINLANDIA	635, 643, 655
FINLUX	607, 632, 645, 648, 653, 654, 655
FIRSTLINE	640, 644
FISHER	632, 635, 638, 645
FORMENTI	607, 632, 642
FRONTECH	631, 642, 646
FRONTECH/PROTECH	632
FUJITSU	648
FUNAI	640, 646
GBC	632, 642
GEC	607, 634, 648
GELOSO	632, 644
GENEXXA	631, 641
GOODMANS	607, 639, 647, 648, 656
GORENJE	638
GPM	641
GRAETZ	631, 642
GRANADA	607, 635, 642, 643, 648
GRANDIENTE	657
GRANDIN	618
HANSEATIC	607, 642
HCM	618, 644
HINARI	607, 641, 644
HISAWA	618
HUANYU	656
HYPSON	607, 618, 646
ICE	646, 647
IMPERIAL	638, 642
INDIANA	607
INGELEN	631
INTERFUNK	607, 631, 632, 642
INTERVISION	646, 649
ISUKAI	641
ITC	642
ITT	631, 632, 642
JEC	605
KAISUI	618, 641, 644
KAPSCH	631
KENDO	642
KENNEDY	632, 642
KORPEL	607
KOYODA	644
LEYCO	607, 640, 646, 648
LIESENK & TTER	607
LUXOR	632, 642, 643
M ELECTRONIC	631, 644, 645, 654, 655, 656
M-ELECTRONIC	607, 636, 651
MAGNADYNE	632, 649
MAGNAFON	649
MANESTH	639, 646
MARANTZ	607
MARK	607
MATSUI	607, 639, 640, 642, 644, 647, 648
MCMICHAEL	634
MEDIATOR	607

TELEVISIO (3/4)

Valmistaja	Koodi
MEMOREX	644
METZ	631
MINERVA	631, 653
MULTITECH	644, 649
NECKERMANN	607, 631
NEI	607, 642
NIKKAI	605, 607, 641, 646, 648
NOBLIKO	649
OCEANIC	631, 632, 642
OSAKI	641, 646, 648
OSO	641
OSUME	648
OTTO VERSAND	607, 631, 632, 642
PALLADIUM	638
PANAMA	646
PATHO CINEMA	642
PAUSA	644
PHILCO	632, 642
PHOENIX	632
PHONOLA	607
PROFEX	642, 644
PROTECH	607, 642, 644, 646, 649
QUELLE	607, 631, 632, 642, 645, 653
R-LINE	607
RBM	653
REDIFFUSION	632, 642
REX	631, 646
ROADSTARO	641, 644, 646
SAISH	639, 644, 646
SALORA	631, 632, 642, 643
SAMBERS	649
SBR	607, 634
SCHAUB LORENZ	642
SEG	642, 646
SEI	632, 640, 649
SELECO	631, 642
SIAREM	632, 649
SINUDYNE	632, 639, 640, 649
SKANTIC	643
SOLAVOX	631
SONOKO	607, 644
SONOLOR	631, 635
SONTEC	607
SOUNDWAVE	607
STANDARD	641, 644
STERN	631
SUSUMU	641
SYSLINE	607
TANDY	631, 641, 648
TASHIKO	634
TATUNG	607, 648
TEC	642
TELEAVIA	636
TELETECH	644
TENSAI	640, 641
THORN	607, 631, 642, 645, 648
TOMASHI	618
TOWADA	642
ULTRAVOX	632, 642, 649

TELEVISIO (4/4)

Valmistaja	Koodi
UNIVERSUM	607, 631, 638, 642, 645, 646, 654, 655
VESTEL	607
VOXSON	631
WALTHAM	643
WATSON	607
WATT RADIO	632, 642, 649
WHITE WESTINGHOUSE	607
YOKO	607, 642, 646
PIONEER	600, 607, 631, 632, 636, 642, 651

MD-NAUHOITIN

Valmistaja	Koodi
SONY	901
KENWOOD	903
SHARP	902
TEAC	904
ONKYO	905
DENON	906
PIONEER	900, 902, 907

Julkaisija : Pioneer Corporation.
Copyright-oikeudet © 2000 : Pioneer Corporation.
Kaikki oikeudet pidätetään.

PIONEER CORPORATION 4-1, Meguro 1-Chome, Meguro-ku, Tokyo 153-8654, Japan
PIONEER ELECTRONICS [USA] INC. P.O. BOX 1540, Long Beach, California 90801-1540, U.S.A.
PIONEER ELECTRONICS OF CANADA, INC. 300 Allstate Parkway, Markham, Ontario L3R OP2, Canada
PIONEER ELECTRONIC [EUROPE] N.V. Haven 1087, Keetberglaan 1, 9120 Melsele, Belgium TEL: 03/570.05.11
PIONEER ELECTRONICS AUSTRALIA PTY. LTD. 178-184 Boundary Road, Braeside, Victoria 3195, Australia, TEL: [03] 9586-6300
PIONEER ELECTRONICS DE MEXICO S.A. DE C.V. San Lorenzo Num 1009 3er piso Desp. 302 Col. Del Valle, Mexico D.F. C.P. 03100 TEL: 5-688-52-90

<00E02SS3W01> Printed in Germany <VSX-709RDS/VSX-609RDS-Fi>